МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 01.10.2026

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
_____ *Реченко Д.С.*
_____ *20___ г.*

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

Кафедра: Прикладных информационных технологий и программирования

Квалификация: администратор баз данных

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ

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

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 2fd2d146e1ca4675840a3586f97efc82b3e952a2
Владелец: и. о. ректора Реченко Денис Сергеевич
Действителен: с 25 сентября 2026 г. по 19 декабря 2027 г.
Дата и время: 02-10-2026 10:06:09 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э Э Э Э Э	К	К																						П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э Э Э Э	К	К																		Э Э У У	У	У	У	П	П	П	П Э Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э Э Э	К	К						У У	У	У	У	У У У У П П	П	П	П	П	П Э Э Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К К = = = =	=	=	=	=	=	=	=	=

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	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16 3/6	20	36 3/6	16 3/6	16 2/6	32 5/6	16 3/6	7 4/6	24 1/6	132 3/6
У	Учебная практика					1	1		4	4		4	4	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)					2	2		4	4		6	6	12
Э	Промежуточная аттестация		2	2	3/6	1	1 3/6	3/6	4/6	1 1/6	3/6	2/6	5/6	5 3/6
Г	Проведение государственного экзамена											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2	2/6	2 2/6	34 2/6
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24 2/6	**43 2/6**	199 2/6

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_о_К-ИСП-23_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы пром. атт. Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Итого акад.часов Трудоемкость | По плану | Конт. раб. | ПАтт | СР | Объём ОП Обяз. часть | Вар. часть | Курс 1 Семестр 1 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Семестр 2 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Курс 2 Семестр 3 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Семестр 4 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Курс 3 Семестр 5 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Семестр 6 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Курс 4 Семестр 7 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Семестр 8 Итого | Лек | Лаб | Пр | КПП | Конс | СР | ПАтт | Закрепленная кафедра Код | Наименование | Компетенции |
|---|---|---

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_о_К-ИСП-23_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 1																				Семестр 2																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																	Недель	Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**864**																24		**1476**																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**864**																		**1476**																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																		**36**																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																				**36**																		**18**																		
		Аудиторная нагрузка		**36**																		**36**																		**36**																		
		Контактная работа		**36**																		**36**																		**36**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**126**		**16**		**470**										ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**114**		**10**		**650**		**18**							**72**		ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**240**		**26**		**1120**		**18**						**72**		ТО: 39 Э: 2		
1	БД	Базовые дисциплины	ЗаО(3)	**338**	338	82		16		240											Эк(2) ЗаО(6)	**434**	398	104		10		284									36			Эк(2) ЗаО(9)	**772**	736	186		26		524								36				12
2	БД.01	Русский язык		**34**	34					34											Эк	**62**	44					44									18			Эк	**96**	78					78								18			53	12
3	БД.02	Литература		**42**	42	8				34											ЗаО	**56**	56	12				44												ЗаО	**98**	98	20				78											53	12
4	БД.03	Иностранный язык		**34**	34					34											ЗаО	**44**	44					44												ЗаО	**78**	78					78											53	12
5	БД.04	История		**32**	32	16				16											ЗаО	**66**	66	22				44												ЗаО	**98**	98	38				60											53	12
6	БД.05	Физика		**58**	58	24		8		26											Эк	**94**	76	32		10		34									18			Эк	**152**	134	56		18		60								18			53	12
7	БД.06	Физическая культура		**36**	36	2				34											ЗаО	**44**	44					44												ЗаО	**80**	80	2				78											21	12
8	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности																			ЗаО	**34**	34	22				12												ЗаО	**34**	34	22				12											53	2
9	БД.08	Обществознание	ЗаО	**34**	34	16				18																														ЗаО	**34**	34	16				18											53	1
10	БД.09	География	ЗаО	**34**	34	16				18																														ЗаО	**34**	34	16				18											53	1
11	БД.10	Химия	ЗаО	**34**	34			8		26																														ЗаО	**34**	34			8		26											53	1
12	БД.11	Биология																			ЗаО	**34**	34	16				18												ЗаО	**34**	34	16				18											53	2
13	ПД	Профильные дисциплины	ЗаО(2)	**258**	258	44				214											Эк(2)	**368**	332	10				322									36			Эк(2) ЗаО(2)	**626**	590	54				536								36				12
14	ПД.01	Математика	ЗаО	**164**	164	34				130											Эк	**188**	170					170									18			Эк ЗаО	**352**	334	34				300								18			53	12
15	ПД.02	Информатика	ЗаО	**94**	94	10				84											Эк	**180**	162	10				152									18			Эк ЗаО	**274**	256	20				236								18			53	12
16	ПОО	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО		**16**	16					16											КП	**62**	62					44		18										КП	**78**	78					60		18										12
17	ПОО.01	Проектная деятельность 1		**16**	16					16											КП	**62**	62					44		18										КП	**78**	78					60		18									53	12
ПРАКТИКИ		(План)																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			ЗаО(5)																		Эк(4) ЗаО(5) КП																			Эк(4) ЗаО(10) КП																			
КАНИКУЛЫ																				2																		9																	11		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_о_К-ИСП-23_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

№	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	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**864**																	24		**1476**																	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**864**																			**1476**																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																			**36**																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																		**36**																			**36**																						
		Аудиторная нагрузка		**26.67**																		**27.9**																			**27.29**																						
		Контактная работа		**26.85**																		**28.1**																			**27.48**																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**443**	**128**				**312**				**3**		**151**		**18**		ТО: 16 1/2 Э: 1/2		**756**	**562**	**194**		**80**		**268**		**16**		**4**		**158**		**36**			ТО: 20 Э: 1		**1368**	**1005**	**322**		**80**		**580**		**16**		**7**		**309**		**54**		ТО: 36 1/2 Э: 1 1/2		
1	ОГСЭ.02	История	За	**56**	32	24				8						24																											За	**56**	32	24				8						24				53	3
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**36**	32					32						4						За	**30**	20					20				10						За(2)	**66**	52					52						14				53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32												За	**42**	42					42											За(2)	**74**	74					74										21	345678
4	ОГСЭ.05	Психология общения																				За	**42**	30	20				10				12						За	**42**	30	20				10						12				53	4
5	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		**44**	32					32						12						За	**44**	40					40				4						За	**88**	72					72						16				53	34
6	ЕН.01	Элементы высшей математики	Эк	**78**	49	16				32				1		23		6																						Эк	**78**	49	16				32				1		23		6		53	3
7	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математи-ческой логики																				За	**44**	40	20				20				4						За	**44**	40	20				20						4				53	4
8	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																				За	**44**	40	20				20				4						За	**44**	40	20				20						4				53	4
9	ОПЦ.01	Операционные системы и среды																				Эк	**86**	61	20		40						1		19		6			Эк	**86**	61	20		40						1		19		6		75	4
10	ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств		**86**	48	16				32						38						Эк	**76**	61	20		40						1		9		6			Эк	**162**	109	36		40		32				1		47		6		75	34
11	ОПЦ.03	Информационные технологии	За	**80**	64	16				48						16																									За	**80**	64	16				48						16				75	3
12	ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	**80**	65	16				48				1		9		6																							Эк	**80**	65	16				48				1		9		6		75	3
13	ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности																				Эк	**96**	81	40				40				1		9		6			Эк	**96**	81	40				40				1		9		6		79	4
14	ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности																				За	**36**	20	10				10				16						За	**36**	20	10				10						16				77	4
15	ОПЦ.15	Проектная деятельность 2		**32**	24	8				16						8						КП	**52**	36	4				16		16								КП	**84**	60	12				32		16				24				75	34
16	ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк	**88**	65	32				32				1		17		6				Эк(2) ЗаО(2)	**272**	95	40				50				5	4	159		18			Эк(3) ЗаО(2)	**360**	160	72				82				6	4	176		24				34
17	МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	**88**	65	32				32				1		17		6																							Эк	**88**	65	32				32				1		17		6		75	3
18	МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																				Эк	**152**	91	40				50				1		55		6			Эк	**152**	91	40				50				1		55		6		75	4
19	ПМ.03.ЭК	Экзамен																				Эк	**12**														12			Эк	**12**														12			75	4
ПРАКТИКИ		(План)																					108	4									4	4	104	104			3		108	4									4	4	104	104			3		
	УП.03.01	Учебная практика																				ЗаО	36	2									2	2	34	34			1	ЗаО	36	2									2	2	34	34			1	75	4
	ПП.03.01	Производственная практика																				ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	75	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ				Эк(3) За(3)																		Эк(5) За(6) ЗаО КП																			Эк(8) За(9) ЗаО КП																						
КАНИКУЛЫ																				2																		9																		11		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_о_К-ИСП-23_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																				Семестр 6																		Итого за курс																								Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**900**																25		**1512**																42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**900**																		**1512**																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																		**36**																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																		**36**																		**36**																									
		Аудиторная нагрузка		**25.7**																		**29.27**																		**27.49**																									
		Контактная работа		**25.88**																		**29.39**																		**27.64**																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**427**	**128**		**96**		**200**				**3**		**167**		**18**		ТО: 16 1/2 Э: 1/2		**612**	**480**	**120**		**128**		**196**		**34**		**2**		**108**		**24**		ТО: 16 1/3 Э: 2/3		**1224**	**907**	**248**		**224**		**396**		**34**		**5**		**275**		**42**		ТО: 32 5/6 Э: 1 1/6			
1	ОГСЭ.01	Основы философии	За	**46**	32	16				16						14																								За	**46**	32	16				16						14																								53	5
2	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**20**	16					16						4						За	**34**	16				16						18				За(2)	**54**	32					32						22																								53	345678
3	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32												За	**32**	32				32										За(2)	**64**	64					64																														21	345678
4	ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	Эк	**62**	49	16		16		16				1		7		6																						Эк	**62**	49	16		16		16				1		7		6																								75	5
5	ОПЦ.10	Численные методы	ЗаО	**38**	32	16				16						6																								ЗаО	**38**	32	16				16						6																								75	5
6	ОПЦ.11	Компьютерные сети	Эк	**66**	49	16		16		16				1		11		6																						Эк	**66**	49	16		16		16				1		11		6																								75	5
7	ОПЦ.14	Основы бережливого производства	За	**36**	28	8				20						8																								За	**36**	28	8				20						8																								3	5
8	ОПЦ.16	Проектная деятельность 3		**24**	20					20						4						КП	**48**	38				20		18				10				КП	**72**	58					40		18				14																								75	56
9	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк За ЗаО	**148**	73	24		32		16				1		69		6				Эк ЗаО(3)	**210**	52	16				32				4	4	152		6		Эк(2) За ЗаО(4)	**358**	125	40		32		48				5	4	221		12																									56
10	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	**60**	25	8				16				1		29		6																						Эк	**60**	25	8				16				1		29		6																								75	5
11	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ЗаО	**48**	24	8		16								24																								ЗаО	**48**	24	8		16								24																								75	5
12	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений																				ЗаО	**60**	48	16				32						12				ЗаО	**60**	48	16				32						12																								75	6
13	МДК.01.04	Системное программирование	За	**40**	24	8		16								16																								За	**40**	24	8		16								16																								75	5
14	ПМ.01.ЭК	Экзамен																				Эк	**6**												6				Эк	**6**																																				75	6
15	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		**140**	96	32		32		32						44						Эк(3) ЗаО(2) КР	**326**	126	24		48		32		16		6	4	182		18		Эк(3) ЗаО(2) КР	**466**	222	56		80		64		16		6	4	226		18																									56
16	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		**70**	48	16		16		16						22						КР	**74**	64	16		16		16		16				10				КР	**144**	112	32		32		32		16				32																								75	56
17	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		**70**	48	16		16		16						22						Эк	**54**	33			16		16				1		15		6		Эк	**124**	81	16		32		32				1		37		6																								75	56
18	МДК.02.03	Математическое моделирование																				Эк	**48**	25	8		16						1		17		6		Эк	**48**	25	8		16						1		17		6																								75	6
19	ПМ.02.ЭК	Экзамен																				Эк	**6**												6				Эк	**6**																																				75	6
20	ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов																					**56**	48	16		16		16						8					**56**	48	16		16		16						8																									678
21	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных																					**56**	48	16		16		16						8					**56**	48	16		16		16						8																								75	67
22	ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных																				За	**194**	176	64		64		48						18				За	**194**	176	64		64		48						18																									678
23	МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных																				За	**194**	176	64		64		48						18				За	**194**	176	64		64		48						18																								75	67
ПРАКТИКИ		(План)																					288	8								8	8	280	280			8		288	8								8	8	280	280			8																									
	УП.01.01	Учебная практика																				ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	75	6
	УП.02.01	Учебная практика																				ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	75	6
	ПП.01.01	Производственная практика																				ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	75	6
	ПП.02.01	Производственная практика																				ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	75	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																																			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2)																				Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР																		Эк(6) За(6) ЗаО(4) КП КР																									
КАНИКУЛЫ																				2																	8																				10		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_о_К-ИСП-23_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																				Семестр 8																		Итого за курс																		Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель	Контроль	Академических часов																		Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	КРП	КРП пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т				
ИТОГО (с факультативами)				**612**																17		**864**																24		**1476**																41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**																		**864**																		**1476**																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**																		**36**																		**36**																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**																		**36**																		**36**																			
		Аудиторная нагрузка		**23.64**																		**20.61**																		**22.13**																			
		Контактная работа		**23.76**																		**20.61**																		**22.19**																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**392**	**88**		**48**		**224**		**30**		**2**		**202**		**18**		ТО: 16 1/2 Э: 1/2		**288**	**158**	**14**				**98**		**46**				**118**		**12**		ТО: 7 2/3 Э: 1/3		**900**	**550**	**102**		**48**		**322**		**76**		**2**		**320**		**30**		ТО: 24 1/6 Э: 5/6		
1	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	**26**	16					16						10					За	**34**	14					14						20				За(2)	**60**	30					30						30				53	345678
2	ОГСЭ.04	Физическая культура	За	**32**	32					32											За	**28**	14					14						14				За(2)	**60**	46					46						14				21	345678
3	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Эк	**70**	49	32				16				1		15		6																					Эк	**70**	49	32				16				1		15		6		67	7
4	ОПЦ.07	Экономика отрасли	За	**56**	32	16				16						24																							За	**56**	32	16				16						24				76	7
5	ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение																			За	**70**	42	14				28						28				За	**70**	42	14				28						28				3	8
6	ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	За	**44**	24	8				16						20																							За	**44**	24	8				16						20				76	7
7	ОПЦ.17	Проектная деятельность 4		**36**	32					32						4					КП	**144**	88					42		46				56				КП	**180**	120					74		46				60				75	78
8	ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	Эк За	**234**	129	32		32		64				1		93		12			Эк ЗаО(2)	**186**	4									4	4	176		6		Эк(2) За ЗаО(2)	**420**	133	32		32		64				5	4	269		18			678
9	МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	Эк	**124**	65	16		16		32				1		47		12																					Эк	**124**	65	16		16		32				1		47		12		75	67
10	МДК.04.02	Сертификация информационных систем	За	**110**	64	16		16		32						46																							За	**110**	64	16		16		32						46				75	7
11	ПМ.04.ЭК	Экзамен																			Эк	**6**													6																						75	8
12	ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	КР	**114**	78			16		32		30				36					Эк ЗаО(2)	**186**	4									4	4	176		6		Эк ЗаО(2) КР	**300**	82			16		32		30		4	4	212		6			678
13	МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	КР	**114**	78			16		32		30				36																							КР	**114**	78			16		32		30				36				75	67
14	ПМ.05.ЭК	Экзамен																			Эк	**6**													6				Эк	**6**																6			75	8
ПРАКТИКИ (План)																						360	8									8	8	352	352			10		360	8								8	8	352	352			10		
	УП.04.01	Учебная практика																			ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	75	8
	УП.05.01	Учебная практика																			ЗаО	72	2									2	2	70	70			2	ЗаО	72	2								2	2	70	70			2	75	8
	ПП.04.01	Производственная практика																			ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	ЗаО	108	2								2	2	106	106			3	75	8
	ПП.05.01	Производственная практика																			ЗаО	108	2									2	2	106	106			3	ЗаО	108	2								2	2	106	106			3	75	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																						216	4									4		212				6		216	4								4		212				6		
	01(Г)	Демонстрационный экзамен																				216	4									4		212				6		216	4								4		212				6	75	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(4) КР																		Эк За(2) ЗаО КП																		Эк(3) За(6) ЗаО КП КР																			
КАНИКУЛЫ																			2																	2/6																	2 2/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Физика	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.08	Обществознание	
БД.09	География	
БД.10	Химия	
БД.11	Биология	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПОО	Дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые ОО	
ПОО.01	Проектная деятельность 1	
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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.5.
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ОПЦ.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 4.1.
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.5.
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 02.; ОК 07.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.3.; ПК 7.5.; ПК 11.1.
ОПЦ.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.
ОПЦ.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.; ПК 7.3.
ОПЦ.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.
ОПЦ.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОПЦ.14	Основы бережливого производства	ОК 07.
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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.
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; 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 07.; 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	ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.4.; ПК 7.5.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.04.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5.
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.05.ЭК	Экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 7.1.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ОК 02.; ОК 05.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 7.1.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.13	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.14	Основы бережливого производства	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
УП.02.01	Учебная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
УП.04.01	Учебная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.03	Информационные технологии	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПМ.03.ЭК	Экзамен	
Вид деятельности: Соадминистрирование баз данных и серверов		
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОПЦ.11	Компьютерные сети	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.01	Управление и автоматизация баз данных	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов	
МДК.04.02	Сертификация информационных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ОПЦ.07	Экономика отрасли	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.10	Численные методы	
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.05.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПП.05.01	Производственная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	