МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 26.09.2024

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ *Юрьев А.Б.*
"___" _____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль СОО: 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) 2024
Учебный год 2024-2025
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: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 06-09-2024 11:01:32 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	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	К	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 П П П Э Э	Г	Г	Г	Д	Д	Д	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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	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
Д	Защита выпускной квалификационной работы											3	3	3
Г	Проведение государственного экзамена											3	3	3
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-24_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

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

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_о_К-ИСП-24_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

№	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**																	
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**																		**36**																	**36**																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**102**		**16**		**494**										ТО: 17 Э:		**864**	**792**	**134**		**10**		**630**		**18**								ТО: 22 Э: 2		**1476**	**1404**	**236**		**26**		**1124**		**18**								ТО: 39 Э: 2		
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	ЗаО(5)	**596**	596	102		16		478												Эк(4) ЗаО(6)	**802**	730	134		10		586												Эк(4) ЗаО(11)	**1398**	1326	236		26		1064								72			12
2	ОУП.01	Русский язык		**34**	34					34												Эк	**62**	44					44										18		Эк	**96**	78					78								18		53	12
3	ОУП.02	Литература		**42**	42	8				34												ЗаО	**56**	56	12				44												ЗаО	**98**	98	20				78										53	12
4	ОУП.03	Иностранный язык		**34**	34					34												ЗаО	**44**	44					44												ЗаО	**78**	78					78										53	12
5	ОУП.04	История		**34**	34	18				16												ЗаО	**64**	64	20				44												ЗаО	**98**	98	38				60										53	12
6	ОУП.05	Физика		**58**	58	24		8		26												Эк	**94**	76	32		10		34										18		Эк	**152**	134	56		18		60								18		53	12
7	ОУП.06	Физическая культура		**36**	36	2				34												ЗаО	**44**	44					44												ЗаО	**80**	80	2				78										21	12
8	ОУП.07	Основы безопасности и защиты Родины																				ЗаО	**34**	34	22				12												ЗаО	**34**	34	22				12										53	2
9	ОУП.08	Обществознание	ЗаО	**34**	34	16				18																														ЗаО	**34**	34	16				18										53	1
10	ОУП.09	География	ЗаО	**34**	34	16				18																														ЗаО	**34**	34	16				18										53	1
11	ОУП.10	Химия	ЗаО	**34**	34			8		26																														ЗаО	**34**	34			8		26										53	1
12	ОУП.11	Биология																				ЗаО	**34**	34	16				18												ЗаО	**34**	34	16				18										53	2
13	ОУП.12	Математика	ЗаО	**162**	162	8				154												Эк	**190**	172	22				150										18		Эк ЗаО	**352**	334	30				304								18		53	12
14	ОУП.13	Информатика	ЗаО	**94**	94	10				84												Эк	**180**	162	10				152										18		Эк ЗаО	**274**	256	20				236								18		53	12
15	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		**16**	16					16												КП	**62**	62					44		18										КП	**78**	78					60		18									12
16	КВ.01	Проектная деятельность 1		**16**	16					16												КП	**62**	62					44		18										КП	**78**	78					60		18								53	12
17	*КВ.02*	*Математическое моделирование*		**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-24_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_о_К-ИСП-24_3.10.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

№	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**																		
		Во взаимодействии с преподавателем		**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.04	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.05	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**														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 в профессиональной деятельности																				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**														6			75	6
20	ПМ.04	Соадминистрирование баз данных и серверов																					**56**	48	16		16		16						8					**56**	48	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 АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			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		

№	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**																		**22.18**																		**22.91**																		
		Во взаимодействии с преподавателем		**23.76**																		**22.18**																		**22.97**																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**392**	**88**		**48**		**224**		**30**		**2**		**202**		**18**		ТО: 16 1/2 Э: 1/2		**288**	**170**	**20**				**104**		**46**				**106**		**12**		ТО: 7 2/3 Э: 1/3		**900**	**562**	**108**		**48**		**328**		**76**		**2**		**308**		**30**		ТО: 24 1/6 Э: 5/6		
1	ОГСЭ.04	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.05	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	**48**	40	20				20						8					За	**48**	40	20				20						8					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	**116**	74					28		46				42					КП	**152**	106					60		46				46					75	78
8	ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса																			ЗаО	**50**	28					28						22					ЗаО	**50**	28					28						22					75	8
9	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
10	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
11	МДК.04.02	Сертификация информационных систем	За	**110**	64	16		16		32						46																							За	**110**	64	16		16		32						46					75	7
12	ПМ.04.ЭК	Экзамен																			Эк	**6**													6				Эк	**6**															6			75	8
13	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
14	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
15	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																				108	2									2		106				3		108	2									2		106				3	75	8
	ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)																				108	2									2		106				3		108	2									2		106				3	75	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(4) КР																		Эк За(2) ЗаО(2) КП																	Эк(3) За(6) ЗаО(2) КП КР																				
КАНИКУЛЫ																			2																	2/6																	2 2/6		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	Иностранный язык	
ОУП.04	История	
ОУП.05	Физика	
ОУП.06	Физическая культура	
ОУП.07	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.08	Обществознание	
ОУП.09	География	
ОУП.10	Химия	
ОУП.11	Биология	
ОУП.12	Математика	
ОУП.13	Информатика	
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	
КВ	Курсы по выбору	
КВ.01	Проектная деятельность 1	
КВ.02	Математическое моделирование	
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	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.
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.
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 7.1.; 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 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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности	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 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.
01(Г)	Демонстрационный экзамен	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 7.1.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 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.

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	

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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	

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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПМ.05	Разработка, администрирование и защита баз данных	
УП.05.01	Учебная практика	
ПМ.05.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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.03	Психология общения	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
ОГСЭ.04	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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.15	Проектная деятельность 2	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.16	Проектная деятельность 3	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.01.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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 в профессиональной деятельности	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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 в профессиональной деятельности	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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 в профессиональной деятельности	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.02.ЭК	Экзамен	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	
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	
01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПМ.04.ЭК	Экзамен	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	
ОПЦ.17	Проектная деятельность 4	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОПЦ.18	Программные решения для бизнеса	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ГИА.01(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	