

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 18.06.2025 11:07:28
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль): Математическое и информационное обеспечение систем управления деятельностью предприятий нефтегазовой отрасли

Кафедра: прикладной математики
Институт: политехнический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Гореликов А.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Галкин В.А./

Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Лек	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	304	464	20	1732	
Обязательная часть							60	240	384	20	1228	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин		1222			10	32	96	16	216	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов		2			3	16	16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие		2			3	16	16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации		12			4		64	8	72	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин		11			4	32	32	4	76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1
+	Б1.О.02.01	История и методология науки		1			2	16	16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области физико-математических наук		1			2	16	16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1
+	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11112 2233	12		1	46	176	256		936	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
+	Б1.О.03.01	Информатизация общества. Тенденции и перспективы	1			1	4	32	32		53	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.02	Математическое моделирование	1				5	32	32		89	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.03.03	Управление профессиональным развитием	1				4	32	32		53	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.03.04	Программная инженерия	1				5	32	32		89	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3.1
+	Б1.О.03.05	Профессиональный иностранный язык	2	1			6		32		148	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
+	Б1.О.03.06	Управление данными в экономических системах	2				4	16	16		76	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.О.03.07	Искусственный интеллект в бизнес моделях	3	2			8		32		229	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.О.03.08	Математические методы и модели принятия решений	2				4	16	32		51	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.О.03.09	Модели и инструменты интеграции информационных систем	3				6	16	16		148	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	64	80		504	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	23				10	32	48		199	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б1.В.01.01	Реинжиниринг и моделирование бизнес процессов	2				4	16	32		51	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б1.В.01.02	Основы экономики и технологии предприятий нефтегазовой отрасли	3				6	16	16		148	ПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	3				6	16	16		157	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов				-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Факт	Лек	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление неструктурированной информацией	3				6	16	16		157	ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимизации и современные численные методы	3				6	16	16		157	ПК-3.3; ПК-4.1
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2		3			5	16	16		148	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-проектами		3			5	16	16		148	УК-2.1; УК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ-службами предприятия		3			5	16	16		148	УК-2.3; ПК-5.2
Блок 2.Практика							30		32		1048	
Обязательная часть							15		32		508	
+	Б2.О.01	Учебная практика			1		3		8		100	ОПК-4.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			1		3		8		100	ОПК-4.2
+	Б2.О.02	Производственная практика		2	34		12		24		408	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		2	3		6		24		192	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			4		6				216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15				540	
+	Б2.В.01	Производственная практика			4		15				540	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4		15				540	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9				324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					9				324	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9				324	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативы							4	32	32		80	
+	ФТД.01	Высокопроизводительные вычисления		2			2	16	16		40	ПК-5.3
+	ФТД.02	Онтология и моделирование бизнес процессов		3			2	16	16		40	ПК-1.2; ПК-5.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя								
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1152									32	20 2/6		2232									62	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.1											57.2											56.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54																		
	Аудиторная нагрузка			21.3											15.7											18.5																		
	Контактная работа			21.8											16.4											19.1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	384	160			216	8	588	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		1152	316	96			208	12	674	162	32	ТО: 17 1/3 Э: 3		2232	700	256			424	20	1262	270	62	ТО: 35 Э: 5						
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	За К	72	36				32	4	36		2		За(3) К(3)	288	108	32			64	12	180		8		За(4) К(4)	360	144	32			96	16	216		10			12				
2	Б1.О.01.01	Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов											За К		108	36	16			16	4	72		3	За К		108	36	16			16	4	72		3	45		2					
3	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие											За К		108	36	16			16	4	72		3	За К		108	36	16			16	4	72		3	20		2					
4	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	За К	72	36				32	4	36		2		За К	72	36				32	4	36		2		За(2) К(2)	144	72				64	8	72		4		37	12				
5	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	За(2) К(2)	144	68	32			32	4	76		4												За(2) К(2)		144	68	32			32	4	76		4			1					
6	Б1.О.02.01	История и методология науки	За К	72	36	16			16	4	36		2												За К		72	36	16			16	4	36		2	47		1					
7	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области физико-математических наук	За К	72	32	16			16		40		2												За К		72	32	16			16		40		2	1		1					
8	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За КР К(4)	756	272	128				144		376	108		21	Эк(3) За К(4)	540	112	32			80		311	117		15	Эк(7) За(2) КР К(8)	1296	384	160			224		687	225		36		123			
9	Б1.О.03.01	Информатизация общества. Тенденции и перспективы	Эк КР	144	64	32			32		53	27	4												Эк КР		144	64	32			32		53	27	4	1		1					
10	Б1.О.03.02	Математическое моделирование	Эк К	180	64	32			32		89	27	5												Эк К		180	64	32			32		89	27	5	1		1					
11	Б1.О.03.03	Управление профессиональным развитием	Эк К	144	64	32			32		53	27	4												Эк К		144	64	32			32		53	27	4	1		1					
12	Б1.О.03.04	Программная инженерия	Эк К	180	64	32			32		89	27	5												Эк К		180	64	32			32		89	27	5	1		1					
13	Б1.О.03.05	Профессиональный иностранный язык	За К	108	16				16		92		3		Эк К	108	16				16		56	36	3		Эк За К(2)	216	32				32		148	36	6		4	12				
14	Б1.О.03.06	Управление данными в экономических системах													Эк К	144	32	16			16		76	36	4		Эк К	144	32	16			16		76	36	4		1	2				
15	Б1.О.03.07	Искусственный интеллект в бизнес моделях													За К	144	16				16		128		4		За К	144	16				16		128		4		1	23				
16	Б1.О.03.08	Математические методы и модели принятия решений													Эк К	144	48	16			32		51	45	4		Эк К	144	48	16			32		51	45	4		1	2				
17	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности													Эк К	144	48	16			32		51	45	4		Эк К	144	48	16			32		51	45	4			23				
18	Б1.В.01.01	Рейнжиниринг и моделирование бизнес процессов													Эк К	144	48	16			32		51	45	4		Эк К	144	48	16			32		51	45	4		1	2				
19	Б2.О.01	Учебная практика	ЗаО	108	8				8		100		3												ЗаО		108	8				8		100		3			1					
20	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	8				8		100		3												ЗаО		108	8				8		100		3	1		1					
21	Б2.О.02	Производственная практика													За	108	16				16		92		3		За	108	16				16		92		3			234				
22	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа													За	108	16				16		92		3		За	108	16				16		92		3		1	23				
23	ФТД.01	Высокопроизводительные вычисления													За К	72	32	16			16		40		2		За К	72	32	16			16		40		2		1	2				
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) ЗаО КР К(7)										Эк(4) За(6) К(9)										Эк(8) За(10) ЗаО КР К(16)																					
КАНИКУЛЫ													1										9										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	19 4/6		1080									30	20 3/6		2232									62	40 1/6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080									30			2160									60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Не менее	Факт							
	Итого (с факультативами)				97	124	62	30	32	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	30	30	
Б1 Б1.О	Дисциплины (модули)	74%	26%	52.3%	60	81	54	27	27	27	27		
	Обязательная часть					60	50	27	23	10	10		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	4		4	17	17		
Б2 Б2.О	Практика	50%	50%	0%	30	30	6	3	3	24	3	21	
	Обязательная часть					15	6	3	3	9	3	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9				9		9	
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.6	-	55.1	57.2	-	59.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.6	-	21.8	16.4	-	8.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				788	-	376	268	-	144		
		Блок Б2				32	-	8	16	-	8		
		Блок Б3					-			-			
		Блок ФТД				64	-		32	-	32		
		Итого по всем блокам				884	-	384	316	-	184		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	7	8	5	5	
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.59%						
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					62.5%						
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.02%						

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
	УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
	УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
	УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
	УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов	-
	УК-1.5	Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области	-
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
	УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
	УК-2.2	Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования	-
	УК-2.3	Планирует необходимые ресурсы, в том числе с учетом их заменимости	-
	УК-2.4	Осуществляет мониторинг ходареализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-3		Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
	УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
	УК-3.2	Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов	-
	УК-3.3	Распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды	-
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
	УК-4.1	Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия	-
	УК-4.2	Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.)	-
	УК-4.3	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат	-
	УК-4.4	Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
	УК-5.1	Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития; обосновывает актуальность их использования при социальном и профессиональном взаимодействии	-
	УК-5.2	Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов иконфессий, различных социальных групп	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.3	Обеспечивает создание недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, в том числе ситуативные, временные) для оптимального выполнения задач профессиональной деятельности	-
УК-6.2	Определяет приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной профессиональной деятельности на основе самооценки и выбранных критериев	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда	-
ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики	ОПК
ОПК-1.1	Определяет и анализирует задачи фундаментальной и прикладной математики в области профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Решает актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	ОПК
ОПК-2.1	Определяет математические методы необходимые для решения прикладных задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Демонстрирует способность совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач	-
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Понимает и анализирует постановку задачи разработки математической модели в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.2	Разрабатывает математические модели при решении задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Исследует и анализирует математические модели при решении задач в области профессиональной деятельности	-
ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знания в области современных информационно-коммуникационных технологий и требований информационной безопасности	-
ОПК-4.2	Применяет существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
ОПК-4.3	Демонстрирует способность комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности	-
ПК-1	Способен разрабатывать инструменты и методы документирования существующих бизнес-процессов организации Заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПК
ПК-1.1	Анализирует исходную документацию предприятия Заказчика	-
ПК-1.2	Сравнивает методики описания и моделирования бизнес-процессов, средств моделирования бизнес-процессов	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Анализирует методологию ведения документооборота в организации, включая и электронный документооборот	-
ПК-2	Способен разрабатывать инструменты и методы проектирования бизнес-процессов Заказчика	ПК
ПК-2.1	Сравнивает современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
ПК-2.2	Анализирует современные подходы и стандарты автоматизации организации	-
ПК-2.3	Анализирует инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций	-
ПК-3	Способен разрабатывать инструменты и методы адаптации бизнес-процессов Заказчика к возможностям конкретной информационной системы	ПК
ПК-3.1	Определяет программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций	-
ПК-3.2	Понимает системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников	-
ПК-3.3	Оценивает инструменты и методы анализа функциональных разрывов	-
ПК-4	Способен организовать технологическое обеспечение разработки баз данных	ПК
ПК-4.1	Понимает основы теории систем и системного анализа	-
ПК-4.2	Дифференцирует инструменты и методы проектирования структур баз данных	-
ПК-4.3	Планирует обеспечение соответствия баз данных ИС и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	-
ПК-5	Способен организовать технологическое обеспечение интеграции информационных систем с существующими информационными системами Заказчика	ПК
ПК-5.1	Применяет инструменты: диаграмма Ганта, метод "набегающей волны", типы зависимостей между работами	-
ПК-5.2	Владеет инструментом оценки (прогнозирования) бюджетов и графиков: метод аналогов, экспертные оценки	-
ПК-5.3	Анализирует инструменты и методы интеграции ИС	-