

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:57:44
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО "Сургутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2025

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

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

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./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование											
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	
+	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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
-	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	Контроль	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
				Академических часов								з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя	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									
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																						29.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27														
	Аудиторная нагрузка			8.8																						4.4														
	Контактная работа			8.8																						4.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	184	80		104		842	126	32	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3											ТО: 1/2 Э:	1152	184	80		104		842	126	32	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/3						
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	360	48	16		32		249	63	10													Эк(2) К(2)	360	48	16		32		249	63	10				123		
2	Б1.О.03.07	Искусственный интеллект в бизнес моделях	Эк К	144	16			16		101	27	4													Эк К	144	16			16		101	27	4			1	23		
3	Б1.О.03.09	Модели и инструменты интеграции информационных систем	Эк К	216	32	16		16		148	36	6													Эк К	216	32	16		16		148	36	6			1	3		
4	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	216	32	16		16		148	36	6													Эк К	216	32	16		16		148	36	6				23		
5	Б1.В.01.02	Основы экономики и технологии предприятий нефтегазовой отрасли	Эк К	216	32	16		16		148	36	6													Эк К	216	32	16		16		148	36	6			1	3		
6	Б1.В.ДВ.01.01	Управление неструктурированной информацией	Эк К	216	32	16		16		157	27	6													Эк К	216	32	16		16		157	27	6			1	3		
7	Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимизации и современные численные методы	Эк К	216	32	16		16		157	27	6													Эк К	216	32	16		16		157	27	6			1	3		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Управление ИТ-проектами	За К	180	32	16		16		148		5													За К	180	32	16		16		148		5			1	3		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ-службами предприятия	За К	180	32	16		16		148		5													За К	180	32	16		16		148		5			1	3		
10	Б2.О.02	Производственная практика	ЗаО	108	8			8		100		3						216					6			ЗаО(2)	324	8			8		316		9			234		
11	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	108	8			8		100		3														ЗаО	108	8			8		100		3			1	23	
12	ФТД.02	Онтология и моделирование бизнес процессов	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40		2			1	3	
ПРАКТИКИ (План)														756									756	21	14		756							756	21	14				
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	540								540	15	10		ЗаО	540						540	15	10		1	4	
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика												ЗаО	216								216	6	4		ЗаО	216						216	6	4		1	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324									324	9	6			324							324	9	6		
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324								324	9	6			324							324	9	6		1	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж(4) За(2) ЗаО К(6)										ЗаО(2)										Эж(4) За(2) ЗаО(3) К(6)																
КАНИКУЛЫ													5/6												9												9 5/6			

		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	Дисциплины (модули)	74%	26%	52.3%	60	81	54	27	27	27	27	
Б1.О	Обязательная часть					60	50	27	23	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	4		4	17	17	
Б2	Практика	50%	50%	0%	30	30	6	3	3	24	3	21
Б2.О	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%						