

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 11.06.2026

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) _____ 2026

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./

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	
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	304		464	20	1741	
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		67	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		157	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	64		80		513	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	23				10	32		48		208	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		157	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
-	Б1.В.ДВ.01.02	Теория оптимизации и современные численные методы	3				6	16		16		157	ПК-3.3; ПК-4.1

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.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		5			24		156	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		7					252	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

		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	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				93	120	60	30	30	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	52.3%	60	81	54	27	27	27	27	
B1.O	Обязательная часть					60	50	27	23	10	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	4		4	17	17	
B2	Практика	50%	50%	0%	30	30	6	3	3	24	2	22
B2.O	Обязательная часть					15	6	3	3	9	2	7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				15		15
B3	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)				56.3	-	55.6	56.6	-	58.2	
		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	-	22	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%						