

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 07:03:19
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

09.04.04

09.04.04 Программная инженерия

Направленность (профиль): Разработка и интеграция информационных систем и сервисов

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: Политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 932 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Запевалов А.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Кузин Д.А./

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					-
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть										
Блок 1. Дисциплины (модули)							87	272	368	144	20	1905	
Обязательная часть							62	192	240	144	20	1357	
+	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	Б1.О	4	1222		14	48		112	16	301	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; 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	Б1.О		2		3	16		16	4	72	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.02	Самоорганизация и саморазвитие	Б1.О		2		3	16		16	4	72	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
+	Б1.О.01.03	Практикум по межкультурной коммуникации	Б1.О		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.01.04	Инновационные кадровые технологии	Б1.О	4			4	16		16		85	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.02	Модуль общенаучных дисциплин	Б1.О		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-3.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.02.01	История и методология науки	Б1.О		1		2	16		16	4	36	УК-1.5
+	Б1.О.02.02	Основы научных исследований в области информационных технологий	Б1.О		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-3.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.03	Модуль Информационных систем	Б1.О	123			20	48	112			452	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б1.О.03.01	Статистическая обработка и визуализация данных на Python	Б1.О	1			7	16	32			159	ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.03.02	Алгоритмы машинного обучения на Python	Б1.О	2			6	16	48			125	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.03.03	Искусственные нейронные сети	Б1.О	3			7	16	32			168	ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б1.О.04	Модуль Web-разработки	Б1.О	1234			24	64	128			528	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.О.04.01	Инструменты и технологии web-разработки	Б1.О	1			6	16	32			132	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.О.04.02	Дизайн и верстка web-интерфейса	Б1.О	2			5	16	48			80	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.03	Разработка web-приложений с архитектурой MVC	Б1.О	3			7	16	32			168	ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.04.04	Разработка web-приложений с архитектурой SPA	Б1.О	4			6	16	16			148	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							25	80	128			548	
+	Б1.В.01	Модуль Дисциплин профильной направленности	Б1.В	12	3		15	48	96			333	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.В.01.01	Программирование на языке JavaScript	Б1.В	1			4	16	32			69	ПК-3.2; ПК-6.2
+	Б1.В.01.02	Разработка приложений для ОС Android	Б1.В	2			6	16	48			116	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.03	Мультисервисная архитектура и интеграция приложений	Б1.В		3		5	16	16			148	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1	Б1.В	3			5	16	16			112	ПК-5.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии Semantic Web	Б1.В	3			5	16	16			112	ПК-5.1
-	Б1.В.ДВ.01.02	XML-технологии	Б1.В	3			5	16	16			112	ПК-5.1
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2	Б1.В	4			5	16	16			103	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии развертывания и контейнеризации приложений	Б1.В	4			5	16	16			103	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Управление данными в распределенных системах	Б1.В	4			5	16	16			103	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1
Блок 2.Практика							24			48		816	
Обязательная часть							18			48		600	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О			1	6			32		184	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.О			1	6			32		184	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О			34	12			16		416	УК-4.1; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О			3	6			16		200	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О			4	6					216	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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6					216	
+	Б2.В.01	Производственная практика	Б2.В			2	6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.В			2	6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
+	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9					324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2
ФТД.Факультативные дисциплины							4	32		32		80	
+	ФТД.01	Системы менеджмента качества	ФТД		1		2	16		16		40	УК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1
+	ФТД.02	Технология подготовки научно-технической документации	ФТД		4		2	16		16		40	ПК-5.1
К.М.Комплексные модули													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'а090404-ИнфСистИСерв-26-2.dlx', код направления 09.04.04, год начала подготовки 2025

		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)				114	124	62	31	31	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	40%	80	87	48	23	25	39	24	15
B1.O	Обязательная часть					62	38	19	19	24	14	10
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	10	4	6	15	10	5
B2	Практика	75%	25%	0%	21	24	12	6	6	12	6	6
B2.O	Обязательная часть					18	6	6		12	6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6		6			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2	2		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	57.1	46.3	-	56.1	55
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.9	-	15.9	17.4	-	10.2	10.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				804	-	248	300	-	160	96
		Блок Б2				48	-	32		-	16	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-	32		-		32
		Итого по всем блокам				916	-	312	300	-	176	128
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					12	6	6	7	4	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.7%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						66.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						25.67%					