

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 02.06.2026 08:34:23
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 _____ / Запелалов А.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Кузин Д.А./

-	-	-	-	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
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													

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр														
				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	Неделя																						
ИТОГО (с факультативами)					1080									30	19 2/6		1152									32	21 1/6		2232							62	40 3/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080								30				1080								30			2160						60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.1											55											55.6																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54											54											54																						
	Аудиторная нагрузка				10.2											10.5											10.4																						
	Контактная работа				10.2											10.5											10.4																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					1080	176	64	96	16			796	108	30	ТО: 17 1/3 Э: 2		612	128	64	32	32			376	108	17	ТО: 9 1/6 Э: 2	1692	304	128	128	48		1172	216	47	ТО: 26 1/2 Э: 4												
1	Б1.О.01	Модуль универсальных дисциплин	Б1.О													Эк К	144	32	16		16			85	27	4		Эк К	144	32	16		16		85	27	4			124									
2	Б1.О.01.04	Инновационные кадровые технологии	Б1.О													Эк К	144	32	16		16			85	27	4		Эк К	144	32	16		16		85	27	4		24	4									
3	Б1.О.03	Модуль Информационных систем	Б1.О	Эк К	252	48	16	32				168	36	7			252	48	16		32			168	36	7		Эк К	252	48	16	32		168	36	7			123										
4	Б1.О.03.03	Искусственные нейронные сети	Б1.О	Эк К	252	48	16	32				168	36	7													Эк К	252	48	16	32		168	36	7			24	3										
5	Б1.О.04	Модуль Web-разработки	Б1.О	Эк К	252	48	16	32				168	36	7			Эк К	216	32	16	16			148	36	6		Эк(2) К(2)	468	80	32	48		316	72	13			1234										
6	Б1.О.04.03	Разработка web-приложений с архитектурой MVC	Б1.О	Эк К	252	48	16	32				168	36	7													Эк К	252	48	16	32		168	36	7			24	3										
7	Б1.О.04.04	Разработка web-приложений с архитектурой SPA	Б1.О													Эк К	216	32	16	16				148	36	6		Эк К	216	32	16	16		148	36	6			24	4									
8	Б1.В.01	Модуль Дисциплин профильной направленности	Б1.В	За К	180	32	16	16				148		5														За К	180	32	16	16		148		5			123										
9	Б1.В.01.03	Мультисервисная архитектура и интеграция приложений	Б1.В	За К	180	32	16	16				148		5														За К	180	32	16	16		148		5			24	3									
10	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии Semantic Web	Б1.В	Эк К	180	32	16	16				112	36	5													Эк К	180	32	16	16		112	36	5			24	3										
11	Б1.В.ДВ.01.02	XML-технологии	Б1.В	Эк К	180	32	16	16				112	36	5													Эк К	180	32	16	16		112	36	5			24	3										
12	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии развертывания и контейнеризации приложений	Б1.В													Эк К	180	32	16	16			103	45	5			Эк К	180	32	16	16		103	45	5			24	4									
13	Б1.В.ДВ.02.02	Управление данными в распределенных системах	Б1.В													Эк К	180	32	16	16			103	45	5			Эк К	180	32	16	16		103	45	5			24	4									
14	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О	ЗаО	216	16			16			200		6			ЗаО	216					216		6			ЗаО(2)	432	16			16	416		12			34										
15	Б2.О.02.01(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	Б2.О	ЗаО	216	16			16			200		6														ЗаО	216	16			16	200		6			24	3									
16	ФТД.02	Технология подготовки научно-технической документации	ФТД													За К	72	32	16		16			40		2		За К	72	32	16		16	40		2			24	4									
ПРАКТИКИ																	216						216		6	4		216					216		6	4													
	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика														ЗаО	216						216		6	4		ЗаО	216					216		6	4		24	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	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			24	4									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За ЗаО К(4)											Эк(3) За ЗаО К(4)											Эк(6) За(2) ЗаО(2) К(8)																						
КАНИКУЛЫ																1 1/6											8 2/6											9 3/6											

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'а090404-ИнфСистИСерв-26-2.plx', 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%						