

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 29.06.2026 07:02:38  
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.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Направленность (профиль): Управление данными

Кафедра: информатики и вычислительной техники

Институт: политехнический

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 917 от 19.09.2017

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 \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.А./

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Лысенкова С.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	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	272	240	240	20	1820	
<b>Обязательная часть</b>							58	208	144	224	20	1267	
+	Б1.О.01	<b>Модуль универсальных дисциплин</b>		1222			10	32		96	16	216	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль общенаучных дисциплин</b>		11			4	32		32	4	76	<b>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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3</b>
+	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 анализа данных		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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	11122	33	22		2	44	144	144	96	975	<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.3</b>
+	Б1.О.03.01	Специальные главы математики	2				4	16		32		60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.02	Методы исследования и моделирование информационных систем	1				5	16	32			105	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.03.03	Машинное обучение	3				8	16	16			220	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.04	Системная инженерия	1				5	16		32		105	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.03.05	Моделирование бизнес-процессов. Реинжиниринг		2		2	3	16	32			60	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
+	Б1.О.03.06	Теория принятия решений	1				6	16	32			141	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.07	Архитектура программных средств		2			4	16	16			112	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б1.О.03.08	Управление проектами (продвинутый курс)	2				4	16		32		60	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; ПК-2.3
+	Б1.О.03.09	Интерактивный анализ данных	3				5	16	16			112	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							23	64	96	16		553	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	123				14	48	80			277	<b>УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
+	Б1.В.01.01	Иерархические системы управления	1				5	16	32			105	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.02	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	3				5	16	16			112	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.01.03	Средства автоматизированного проектирования информационных систем	2				4	16	32			60	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины 1</b>		3			4	8	16			120	

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.01.01	Интеграция корпоративных систем		3			4	8	16			120	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование гетерогенных информационных систем		3			4	8	16			120	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины 2</b>		<b>3</b>			<b>5</b>	<b>8</b>		<b>16</b>		<b>156</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы		3			5	8		16		156	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нейросетевые архитектуры предметных областей		3			5	8		16		156	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>Блок 2.Практика</b>							30			32		1048	
<b>Обязательная часть</b>							8			32		256	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>1</b>			<b>2</b>			<b>8</b>		<b>64</b>	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		1			2			8		64	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>223</b>			<b>6</b>			<b>24</b>		<b>192</b>	<b>УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3</b>
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, педагогическая практика		2			2					72	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		23			4			24		120	УК-3.3; УК-4.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							22					792	
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>44</b>			<b>22</b>					<b>792</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика		4			6					216	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		4			16					576	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>9</b>					<b>324</b>	<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2</b>
+	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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	32	16	16		80	
+	ФТД.01	Инженерный английский язык		2			2	16		16		40	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
+	ФТД.02	Управление корпоративной информационной безопасностью		3			2	16	16			40	УК-1.4; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																				
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль																						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>	19 2/6	<b>1116</b>											<b>31</b>	21 1/6	<b>2232</b>									<b>62</b>	40 3/6							
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>1044</b>									<b>29</b>		<b>1116</b>											<b>31</b>		<b>2160</b>									<b>60</b>								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>58.2</b>																							<b>29.1</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>																							<b>27</b>																		
	Аудиторная нагрузка		<b>8.8</b>																							<b>4.4</b>																		
	Контактная работа		<b>8.8</b>																							<b>4.4</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			<b>1116</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>24</b>			<b>824</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 17 1/3 Э: 2										ТО: 1/2 Э:		<b>1116</b>	<b>184</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>24</b>			<b>824</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	ТО: 17 5/6 Э: 2									
1	Б1.О.03	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(2) К(2)	468	64	32	32			332	72	13												Эк(2) К(2)	468	64	32	32			332	72	13											
2	Б1.О.03.03	Машинное обучение	Эк К	288	32	16	16			220	36	8												Эк К	288	32	16	16			220	36	8											
3	Б1.О.03.09	Интерактивный анализ данных	Эк К	180	32	16	16			112	36	5												Эк К	180	32	16	16			112	36	5											
4	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	Эк К	180	32	16	16			112	36	5												Эк К	180	32	16	16			112	36	5											
5	Б1.В.01.02	Архитектура и программное обеспечение параллельных вычислительных систем	Эк К	180	32	16	16			112	36	5												Эк К	180	32	16	16			112	36	5											
6	Б1.В.ДВ.01.01	Интеграция корпоративных систем	За К	144	24	8	16			120		4												За К	144	24	8	16			120		4											
7	Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование гетерогенных информационных систем	За К	144	24	8	16			120		4												За К	144	24	8	16			120		4											
8	Б1.В.ДВ.02.01	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	За К	180	24	8		16		156		5												За К	180	24	8		16		156		5											
9	Б1.В.ДВ.02.02	Нейросетевые архитектуры предметных областей	За К	180	24	8		16		156		5												За К	180	24	8		16		156		5											
10	Б2.О.02	Производственная практика	За	72	8			8		64		2												За	72	8			8		64		2											
11	Б2.О.02.02(п)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	72	8			8		64		2												За	72	8			8		64		2											
12	ФТД.02	Управление корпоративной информационной безопасностью	За К	72	32	16	16			40		2												За К	72	32	16	16			40		2											
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)														792											792										22	14 2/3								
	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика											За	216										За	216										6	4								
	Б2.В.01.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	576										За	576										16	10 2/3								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)														324											324										9	6								
	Б3.01.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324											324										9	6								
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(3) За(4) К(6)										За(2)										Эк(3) За(6) К(6)																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8 4/6										9 4/6											

		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)				114	124	62	29	33	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	72%	28%	39.1%	80	81	54	27	27	27	27	
B1.O	Обязательная часть					58	45	22	23	13	13	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	9	5	4	14	14	
B2	Практика	27%	73%	0%	21	30	6	2	4	24	2	22
B2.O	Обязательная часть					8	6	2	4	2	2	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22				22		22
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.1	-	53.5	58.2	-	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				15.3	-	17.4	20.1	-	8.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				772	-	296	332	-	144	
		Блок Б2				32	-	8	16	-	8	
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				64	-		32	-	32	
		Итого по всем блокам				868	-	304	380	-	184	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	4	7	5	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					14	7	7	5	5	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.18%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.47%					