

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:19:20
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 переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 2 от 12.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль): Программное обеспечение компьютерных систем

Кафедра: автоматики и компьютерных систем

Институт: политехнический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Тараканов Д.В./

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	1392	1072	1208	49	3159	
Обязательная часть									140	976	480	1208	49	2133	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		2	12334567			26	304		288	30	314	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.01	Русский язык и культура речи	Б1.О			1			3	32		32		44	УК-4.1
+	Б1.О.01.02	Работа в команде	Б1.О			2			3	32		32		44	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.03	История России	Б1.О		2	3			5	96		48	5	31	УК-5.1
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			3			3	32		32	6	38	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			4			3	32		32	6	38	УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры	Б1.О			5			3	32		32	6	38	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			6			3	16		32	4	56	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О			7			3	32		48	3	25	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О			123567	48		16			216	19	341	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		123	4			8			128	8	152	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		567	8			8			88	11	189	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О			1223456			2	16		352		32	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		2				2	16		48		8	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О			123456						304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О			123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О			123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О			123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О			123456						304		24	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О	111223	3				27	208	32	192		351	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5
+	Б1.О.04.01	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					4	32		32		53	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О	12					8	64		64		97	ОПК-1.2; ОПК-1.5
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	12					8	64	32	32		97	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		3				3	16		32		60	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О	3					4	32		32		44	ОПК-1.4
+	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О	123456	8		23	6	27	176	176	32		390	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	1					4	32	32			53	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О	2			2		4	32	32			44	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть												
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3			3	4	32	32			44	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О	4				4	32	32			44	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	5				4	32	32			53	ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3	
+	Б1.О.05.06	Технология отладки программного обеспечения	Б1.О	6				6	4		32		76	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3	
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		8			3	16	16			76	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1	
+	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О	457	136			22	176	192			334	ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.4	
+	Б1.О.06.01	Компьютерные сети	Б1.О		1			3	32	32			44	ОПК-2.2; ОПК-7.2	
+	Б1.О.06.02	Основы робототехники	Б1.О		3			3	16	32			60	ОПК-5.1; ОПК-5.2	
+	Б1.О.06.03	Цифровая схемотехника	Б1.О	4				4	32	32			44	ОПК-1.4; ОПК-7.1	
+	Б1.О.06.04	Организация МПС	Б1.О	5				4	32	32			53	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4	
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О		6			4	32	32			80	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4	
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О	7				4	32	32			53	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2	
+	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	Б1.О	8	57			10	64	80	16		155	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.О.07.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		5			3	16	16	16		60	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2	
+	Б1.О.07.02	Имитационное моделирование	Б1.О		7			3	16	32			60	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2	
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	8				4	32	32			35	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2	
+	Б1.О.08	Модуль проектной деятельности CDIO	Б1.О		1235			10	32		112		216	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3	
+	Б1.О.08.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1			2	16		16		40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1	
+	Б1.О.08.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		2			3	16		32		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.08.03	Проектная деятельность	Б1.О		3			2			32		40	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-7.2; ПК-6.1	
+	Б1.О.08.04	Инженерное проектирование	Б1.О		5			3			32		76	УК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-6.1; ПК-7.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								70	416	592			1026		
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В	23445	68		4	29	192	208			410	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.01	Базы данных	Б1.В	2				4	32	32			44	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.02	Программирование на языке Python	Б1.В	3				3	16	32			33	ПК-6.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.03	Операционные системы	Б1.В	6				5	32	32			89	ПК-3.1; ПК-3.2	
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В	4			4	5	32	32			80	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.05	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	4				5	32	32			80	ПК-4.1; ПК-5.4	
+	Б1.В.01.06	Функциональное программирование	Б1.В	5				4	32	32			53	ПК-6.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	8				3	16	16			31	ПК-3.1; ПК-3.2	

		Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4										
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8							
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				193	246				60	30	30	62	30	32	62	29	33	62	30	32				
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30				
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	210				60	30	30	57	30	27	54	29	25	39	27	12				
B1.O	Обязательная часть					140				50	27	23	37	24	13	32	19	13	21	12	9				
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70				10	3	7	20	6	14	22	10	12	18	15	3				
B2	Практика	71%	29%	0%	20	21							3		3	6		6	12	3	9				
B2.O	Обязательная часть					15							3		3	6		6	6		6				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6													6	3	3				
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9				
ФТД	Факультативы				4	6							2		2	2		2	2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.7				-	56.5	55		-	59.6	60		-	57	52.4		-	56.1	57	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54				-	54	54		-	54	54		-	54	54		-	54	54	
		в период гос. экзаменов								-				-					-				-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.7				-	29.4	31.4		-	31.7	25.5		-	26.9	20.3		-	26.7	17.7	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4				-	2.3	2.4		-	3.8	3.7		-	2.8	2.8		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3721				-	568	584		-	607	474		-	513	399		-	430	146	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				304				-	40	40		-	64	64		-	48	48		-			
		Блок Б2				80				-				-		32		-					-	32	16
		Блок Б3								-				-				-					-		
		Блок ФТД				80				-				-		32		-		32			-		16
	Итого по всем блокам				3881				-	568	584		-	607	538		-	513	431		-	462	178		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								9	4	5		9	4	5		8	4	4		6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)								10	5	5		7	5	2		9	5	4		7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	1	1		4	2	2		2	1	1		2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1		2	1	1									
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																1		1					
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								17	9	8		15	9	6		15	9	6		12	8	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.34%																			
		в интерактивной форме				14%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				64.6%																				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				47.17%																					