

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:49:03
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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

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	СР	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	344	268	224	6632		
Обязательная часть									140	254	136	224	4490		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		1	11123345			26	88		76	736	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	6		6	92	УК-4.1	
+	Б1.О.01.02	Работа в команде	Б1.О			1			3	6		6	92	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1	
+	Б1.О.01.03	История России	Б1.О		1	1			5	48		32	92	УК-5.1	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			2			3	6		6	92	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			3			3	6		6	92	УК-5.2; УК-5.3	
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры	Б1.О			3			3	6		6	92	УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О			4			3	4		6	94	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			5			3	6		8	90	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		112334	24			16			56	488	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О		112	2			8			32	240	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О		334	4			8			24	248	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	Б1.О		12				2	8		10	374	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	8			60	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2							10	314		
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	Б1.О		2							10	314	УК-7.3	
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	Б1.О		2							10	314	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	Б1.О		2							10	314	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	Б1.О		2							10	314	УК-7.3	
+	Б1.О.04	Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин	Б1.О	112223	3				27	44	12	48	810	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	10		10	115	ОПК-1.1	
+	Б1.О.04.02	Математический анализ	Б1.О	12					8	14		14	242	ОПК-1.2; ОПК-1.5	
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	22					8	12	12	12	234	ОПК-1.2	
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		3				3	2		6	96	ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О	3					4	6		6	123	ОПК-1.4	
+	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О	223444	5		23	4	27	48	50	8	808	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	2					4	10	10		115	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О	2			2		4	8	6		121	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	3			3		4	6	6		123	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3	

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов				-
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	
+	Б1.О.05.04	Программирование на языке Java	Б1.О	4					4	6	8		121	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	4					4	10	10		115	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	4				4	4		8		127	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		5				3	8	10		86	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О	345	224				22	38	48		667	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		2				3	4	8		92	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.02	Основы робототехники	Б1.О		2				3	6	6		92	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.06.03	Цифровая схемотехника	Б1.О	3					4	10	10		115	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.06.04	Организация МПС	Б1.О	4					4	6	8		121	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О		4				4	6	8		126	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О	5					4	6	8		121	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.07	Модуль Теории систем управления	Б1.О	5	45				10	18	20	2	303	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		4				3	6	4	2	92	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.02	Имитационное моделирование	Б1.О		5				3	6	8		90	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	5					4	6	8		121	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.08	Модуль проектной деятельности СДИО	Б1.О		1234				10	10	6	24	304	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; УК-6.1; 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	6	6		56	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.08.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				3	4		8	92	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			8	60	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		4				3			8	96	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	90	132		2142	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В	23334	45				3	29	36	46	899	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	6	6		123	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	6	6		87	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Операционные системы	Б1.В	4					5	6	6		159	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.04	Структуры и алгоритмы обработки данных	Б1.В	3			3		5	6	10		155	ПК-4.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.05	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	3					5	4	6		161	ПК-4.1; ПК-5.4
+	Б1.В.01.06	Функциональное программирование	Б1.В	4					4	4	8		123	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	5					3	4	4		91	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В	5	5				7	12	16		211	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-	
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб		Пр
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		5					3	6	6		92	ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В	5						4	6	10		119	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В	23344	5	2				24	30	50		726	ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.01	Frontend разработка	Б1.В	5						4	6	10		119	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	Б1.В		2					3	4	6		94	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В	2						3	4	6		89	ПК-5.5; ПК-7.2; ПК-7.3
+	Б1.В.03.04	Web-дизайн	Б1.В	3						3	4	6		89	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В	3						4	4	10		121	ПК-4.1; ПК-7.1; ПК-7.2
+	Б1.В.03.06	Разработка web-приложений на основе MVC-фреймворка	Б1.В	4						3	4	6		89	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В	4						4	4	6		125	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		4					3	2	6		96	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		4					3	2	6		96	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В		4					3	2	6		96	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	5						3	4	6		89	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория вычислительных процессов	Б1.В	5						3	4	6		89	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	5						3	4	6		89	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	5						4	6	8		121	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ данных и машинное обучение	Б1.В	5						4	6	8		121	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Нейрокомпьютерные системы	Б1.В	5						4	6	8		121	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Блок 2.Практика									21				18	726	
Обязательная часть									15				6	530	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		3					3		6		98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.О		3					3		6		98	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2
+	Б2.О.02	Производственная практика	Б2.О		45					12				432	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; 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-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	Б2.О		4					6				216	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.О		5					6				216	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6				12	196	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	246	32	46	55	56	57
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	32	46	53	54	55
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	210	32	46	50	48	34
B1.O	Обязательная часть					140	31	33	28	31	17
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	1	13	22	17	17
B2	Практика	71%	29%	0%	20	21			3	6	12
B2.O	Обязательная часть					15			3	6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативы				4	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.4	31.9	49.4	46.1	49.8	49.9
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				165.2	200	170	170	152	152
		необязательная				8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				836	200	180	164	152	140
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				10		10			
		Блок Б2				18			6		12
		Блок Б3									
		Блок ФТД				24			8	8	8
		Итого по всем блокам				878	200	180	178	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					2	7	8	8	7
		ЗАЧЕТ (За)					5	6	5	6	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	2	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					10	14	12	14	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.65%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.6%					