

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 03.06.2026 14:20:19
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 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) 2022

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)									211	334	282	206	6686		
Обязательная часть									141	220	132	206	4581		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О			11222345			23	40		42	714	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-4.2; 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; УК-4.2	
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О			1			3	6		6	92	УК-5.1	
+	Б1.О.01.03	Всеобщая история	Б1.О			2			2	2		4	62	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			2			3	6		4	94	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		4	96	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.01.08	Правоведение	Б1.О			5			3	4		6	94	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О			122445	35		16			58	486	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О			122	3		8			28	244	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	Б1.О			445	5		8			30	242	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	11122	2				23	44	6	48	681	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	18		18	234	ОПК-1.2; ОПК-1.5	
+	Б1.О.04.03	Физика	Б1.О	1					4	6	6	6	117	ОПК-1.2	
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О			2			3	4		6	94	ОПК-1.3	
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О	2					4	6		8	121	ОПК-1.4	
+	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О	1223445			22	4	29	46	52	10	873	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	6	8		121	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.02	Структурное программирование	Б1.О	2			2		4	8	8		119	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.3	
+	Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	Б1.О	2			2		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	3					5	6	8		157	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.05.05	Технология разработки программного обеспечения	Б1.О	4					4	12	12		111	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		10		125	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О	5					4	8	10		117	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.06	Модуль Формирования Soft-skills	Б1.О		1	1			5	12		8	152	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.06.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1				2	6	2		60	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.06.02	Работа в команде	Б1.О			1			3	6	6		92	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.07	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О	2345	24				23	44	48		692	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.07.01	Компьютерные сети	Б1.О	2					4	6	6		123	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.07.02	Основы робототехники	Б1.О		2				3	6	8		90	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.07.03	Цифровая схемотехника	Б1.О	3					4	8	8		119	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.07.04	Организация МПС	Б1.О	4					4	8	8		119	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.07.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О		4				4	6	8		126	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.07.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О	5					4	10	10		115	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О	5	45				10	22	26	2	293	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		4				3	6	6	2	90	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О		5				3	6	8		90	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	5					4	10	12		113	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.09	Модуль проектной деятельности CDIO	Б1.О		234				10	4		28	316	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.5; 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.09.01	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-2.5
+	Б1.О.09.02	Проектная деятельность	Б1.О		3				4		12		128	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.09.03	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	114	150		2105	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В	133344	5		3		29	44	48		894	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	1					4	8	8		119	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					4	6	6		123	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Операционные системы	Б1.В	3					5	8	8		155	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	4					4	6	6		123	ПК-4.1; ПК-5.4
+	Б1.В.01.06	Функциональное программирование	Б1.В	4					5	6	6		159	ПК-6.2; ПК-7.3

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				-
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Компетенции
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В		5				2	4	4		60	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В	5	4				7	12	26		201	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		4				3	4	10		90	ПК-5.1; ПК-6.2
+	Б1.В.02.02	Инфраструктура и администрирование распределенных приложений	Б1.В	5					4	8	16		111	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.В.03	Модуль специализации образовательной программы	Б1.В	23334 5	1				24	42	52		712	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	10	8		117	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.02	Основы WEB-технологий	Б1.В		1				3	8	8		88	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.03.03	Адаптивная верстка с использованием HTML5 и CSS3	Б1.В	2					3	6	8		85	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	3					3	4	4		91	ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1
+	Б1.В.03.07	Backend разработка	Б1.В	4					4	6	8		121	ПК-1.2; ПК-5.3; ПК-5.5
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3				3	4	6		94	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование мобильных устройств	Б1.В		3				3	4	6		94	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Логическое программирование	Б1.В		3				3	4	6		94	ПК-3.1; ПК-5.1; ПК-9.1; ПК-9.2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	4					3	6	10		83	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория вычислительных процессов	Б1.В	4					3	6	10		83	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	4					3	6	10		83	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									20			14	694	
Обязательная часть									14			8	492	
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		3				2			8	60	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				2			8	60	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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-5.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	301	246	40	47	51	51	57
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40	47	49	49	55
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	211	211	40	47	47	43	34
Б1.О	Обязательная часть					211	141	33	41	20	26	21
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	70	7	6	27	17	13
Б2	Практика	70%	30%	0%	20	71	20			2	6	12
Б2.О	Обязательная часть					71	14			2	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6					6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.6	37.3	49.3	44.8	43.8	48.5
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					162.4	174	166	164	164	158
		необязательная					8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					822	174	176	156	164	152
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2					14			8		6
		Блок Б3										
		Блок ФТД					24			8	8	8
		Итого по всем блокам					860	174	176	172	172	166
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	8	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						4	6	3	7	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	3	2	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							2	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						12	13	11	13	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.14%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.6%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.37%					