

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) 2024

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.В./

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	342	276	202	18	6618	
Обязательная часть									138	246	138	194	18	4428	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	Б1.О		1122	334	124		24	80		62	14	664	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-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; 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	Основы российской государственности	Б1.О		1				2	4		6		58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.02	История России	Б1.О		1	1			4	32		20	6	78	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.03	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				3	6		6		92	УК-4.1
+	Б1.О.01.04	Работа в команде	Б1.О		2				2	6		4		58	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.05	Философия	Б1.О			2			2	6		4		58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.06	Основы предпринимательской деятельности	Б1.О		2				1.5	4		4		42	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.07	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"	Б1.О						1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры	Б1.О		3				2	6		4		58	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.09	Обучение служением	Б1.О		3				0.5	4		4		6	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"	Б1.О						1				4	32	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-5.3
+	Б1.О.01.11	Правоведение	Б1.О		4				3	6		6		92	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.12	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О			4			2	6		4		58	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	Б1.О		11233	4	24		14			56		416	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		6			24		176	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	11222	2				27	40	8	40		826	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	8		8		119	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	8	8	8		246	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.04	Теория вероятностей	Б1.О		2				3	4		4		96	ОПК-1.3
+	Б1.О.04.05	Дискретная математика	Б1.О		2				4	6		6		123	ОПК-1.4
+	Б1.О.05	Модуль Базовый программный	Б1.О	12344	5	4	23	4	26	42	46	8		787	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

-	-	-	-	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.05.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	1					4	8	10			117	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
+	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					5	10	10			151	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	3			8		96	ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-7.3
+	Б1.О.05.07	Параллельное программирование	Б1.О		5				2	4	6			58	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.06	Модуль Аппаратно-технического обеспечения	Б1.О	344	245				23.5	42	52			713	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	Основы робототехники	Б1.О		2				3.5	4	8			110	ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.06.02	Цифровая схемотехника	Б1.О	3					4	12	10			113	ОПК-1.4; ОПК-7.1
+	Б1.О.06.03	Организация МПС	Б1.О	4					5	8	10			153	ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.04	Компьютерные сети	Б1.О		4				3	4	8			92	ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.06.05	Программируемые логические контроллеры	Б1.О	4					4	8	8			119	ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.4
+	Б1.О.06.06	Системы управления мехатронными комплексами	Б1.О		5				4	6	8			126	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.07	Модуль Современных информационных технологий	Б1.О	5	33				9.5	12	20			293	УК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3
+	Б1.О.07.01	Технологии искусственного интеллекта	Б1.О		3				2.5	2	6			78	УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-7.2
+	Б1.О.07.02	Разработка компьютерных игр	Б1.О		3				3	2	6			96	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.07.03	Математические методы искусственного интеллекта	Б1.О	5					4	8	8			119	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.08	Модуль Теории систем управления	Б1.О	5	5				7	12	12	6		209	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.01	Основы теории автоматического управления	Б1.О		5				3	6	4	6		88	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.08.02	Имитационное моделирование	Б1.О	5					4	6	8			121	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.2
+	Б1.О.09	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Б1.О		12				5	10		12	4	146	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-7.2; ПК-6.1
+	Б1.О.09.01	Введение в программную инженерию	Б1.О		1				1.5	6		6		38	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1
+	Б1.О.09.02	Основы проектной деятельности	Б1.О		2				2.5	4		6		76	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-7.2; ПК-6.1
+	Б1.О.09.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"	Б1.О						1				4	32	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-7.2; ПК-6.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									72	96	138	8		2190	
+	Б1.В.01	Модуль Программно-алгоритмического обеспечения	Б1.В	13334	45		3		29	40	54			887	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	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					5	6	10			155	ПК-6.2; ПК-7.3
+	Б1.В.01.03	Теория языков программирования и методы трансляции	Б1.В	3					4	6	8			121	ПК-4.1; ПК-5.4

-	-	-	-	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.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	Функциональное программирование	Б1.В	4				4	4	8			123	ПК-6.2; ПК-7.3	
+	Б1.В.01.06	Операционные системы	Б1.В	4				4	6	6			123	ПК-3.1; ПК-3.2	
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В	5				3	6	6			87	ПК-3.1; ПК-3.2	
+	Б1.В.02	Модуль Информационного обеспечения	Б1.В	5	5			6.5	12	16			193		
+	Б1.В.02.01	Основы защиты информации	Б1.В		5			2.5	6	6			74	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	12		26.5	30	48	8		806	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; 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	Основы WEB-технологий	Б1.В		2			3.5	4	6			112	ПК-3.2; ПК-9.1; ПК-9.2	
+	Б1.В.03.02	Основы подготовки технической документации	Б1.В		1			2			8		60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	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				4	4	6			125	ПК-4.1; ПК-9.1; ПК-9.2	
+	Б1.В.03.05	WEB-программирование	Б1.В	3				3	4	8			87	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.03.08	Frontend разработка	Б1.В	5				4	6	10			119	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.5; ПК-7.1	
+	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	6	6			87		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством программных продуктов	Б1.В	5				3	6	6			87	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.3; ПК-8.2	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Тестирование программного обеспечения	Б1.В	5				3	6	6			87	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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz090304-ПОКС-26-3.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2024

		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	40.5	46	52	51	56.5
	Итого по ОП (без факультативов)				189	291	240	40.5	46	50	49	54.5
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	13.8%	160	211	210	40.5	46	47	43	33.5
B1.O	Обязательная часть					211	138	33	37	24	28	16
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	72	7.5	9	23	15	17.5
B2	Практика	71%	29%	0%	20	71	21			3	6	12
B2.O	Обязательная часть					71	15			3	6	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					71	6					6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				4	10	6			2	2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45.4	40.7	49.4	43.9	44.8	48
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					165.6	200	170	172	152	152
		необязательная					8.5		10	8	8	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					838	200	180	166	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					880	200	180	180	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	7	8	7
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	7	5	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						13	12	10	14	11
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.31%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.62%					