

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) 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				-
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	
Считать в плане	Индекс	Наименование												
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									211	334	282	206	6686	
<b>Обязательная часть</b>									141	220	132	206	4581	
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>						<b>23</b>	<b>40</b>		<b>42</b>	<b>714</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Модуль иностранного языка</b>	<b>Б1.О</b>											<b>УК-4.2; УК-4.3</b>
+	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	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>	<b>Б1.О</b>											<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
+	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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.О</b>											
+	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	<b>Модуль Базовых математических и естественно-научных дисциплин</b>	<b>Б1.О</b>	<b>11122</b>		<b>2</b>								<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5</b>
+	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	<b>Модуль Базовый программный</b>	<b>Б1.О</b>	<b>12234</b>	<b>45</b>				<b>22</b>	<b>4</b>				<b>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</b>
+	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб		Пр
+	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	<b>Модуль Формирования Soft-skills</b>	<b>Б1.О</b>		<b>1</b>	<b>1</b>			<b>5</b>	<b>12</b>		<b>8</b>	<b>152</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.6; ОПК-5.1</b>	
+	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	<b>Модуль Аппаратно-технического обеспечения</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2345</b>	<b>24</b>				<b>23</b>	<b>44</b>	<b>48</b>		<b>692</b>	<b>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</b>	
+	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	<b>Модуль Теории систем управления</b>	<b>Б1.О</b>	<b>5</b>	<b>45</b>				<b>10</b>	<b>22</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>293</b>	<b>ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2</b>	
+	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	<b>Модуль проектной деятельности CDIO</b>	<b>Б1.О</b>		<b>234</b>				<b>10</b>	<b>4</b>		<b>28</b>	<b>316</b>	<b>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</b>	
+	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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>70</b>	<b>114</b>	<b>150</b>		<b>2105</b>		
+	Б1.В.01	<b>Модуль Программно-алгоритмического обеспечения</b>	<b>Б1.В</b>	<b>133344</b>	<b>5</b>		<b>3</b>		<b>29</b>	<b>44</b>	<b>48</b>		<b>894</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-7.3</b>	
+	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		Пр
+	Б1.В.01.07	Операционная система Linux	Б1.В		5					2	4	4		60	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	<b>Модуль Информационного обеспечения</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>	<b>4</b>					<b>7</b>	<b>12</b>	<b>26</b>		<b>201</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.3</b>
+	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	<b>Модуль специализации образовательной программы</b>	<b>Б1.В</b>	<b>23334</b>	<b>5</b>	<b>1</b>				<b>24</b>	<b>42</b>	<b>52</b>		<b>712</b>	<b>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</b>
+	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	<b>Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)</b>	<b>Б1.В</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>94</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>						<b>3</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>83</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>						<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>		<b>121</b>	
+	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
<b>Блок 2.Практика</b>									20			14	694		
<b>Обязательная часть</b>									14			8	492		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>3</b>					<b>2</b>		<b>8</b>	<b>60</b>	<b>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</b>	
+	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	<b>Производственная практика</b>	<b>Б2.О</b>		<b>45</b>					<b>12</b>			<b>432</b>	<b>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</b>	













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
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	14.2%	160	211	211	40	47	47	43	34
B1.O	Обязательная часть					211	141	33	41	20	26	21
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					211	70	7	6	27	17	13
B2	Практика	70%	30%	0%	20	71	20			2	6	12
B2.O	Обязательная часть					71	14			2	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					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%					