

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 01.06.2026 14:22:34
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.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
Направленность (профиль): Технологии программирования и анализ данных

Кафедра: прикладной математики

Институт: политехнический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 9 от 10.01.2018 _____

Срок получения образования: 4 г.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой _____ / Гореликов А.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование											
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	1668	512	1710	85	2995	
Обязательная часть							163	1284	304	1534	85	2296	
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		11345 677	224		24	292		230	52	290	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-6.1; 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	Безопасность жизнедеятельности			2		2	32		16	6	18	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		7			3	32		32	3	41	УК-4.1
+	Б1.О.01.03	История России		1	2		4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности		1			2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.05	Правоведение		7			3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.06	Работа в команде		3			2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.07	Философия			4		2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры		4			2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности		5			1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"					1				4	32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.11	Обучение служением		6			0.5	4		6		8	УК-3.1; УК-3.2
+	Б1.О.01.12	Общественный проект "Обучение служением"					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.02	Модуль иностранного языка		12356 7	48		14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4		8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8		6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56			2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2			2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6						304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование											
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11122 22333 34444 55666 78	11234 57	3	468	123	976	304	736	4	1715	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; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.01	Математический анализ	123				16	128		160		189	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.02	Алгебра и геометрия	12				10	64		64		151	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.03	Программирование	2	1			11	64	112			175	ОПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.04	Информатика	1				4	32	32			44	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.05	Введение в профессиональную деятельность		1			1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2
+	Б1.О.04.06	Информационные технологии		2			3	16	32			60	ОПК-4.1; ОПК-4.2
+	Б1.О.04.07	Дискретная математика	3				4	32		32		53	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.08	Алгоритмы и структуры данных	34			4	8	64	64			106	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.09	Физика	2		3		7	64	32	32		88	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.10	Теория вероятностей и математическая статистика	34				8	64		64		106	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.11	Комбинаторика и теория графов		4			4	32		32		80	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1
+	Б1.О.04.12	Основы проектной деятельности		3			2.5	16		32		42	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.04.13	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"					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
+	Б1.О.04.14	Дифференциальные уравнения	4				4	32		32		53	ОПК-1.1; ОПК-1.2
+	Б1.О.04.15	Математическая логика и теория алгоритмов	4				4	32		32		53	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
+	Б1.О.04.16	Численные методы	56			6	10	96	32	32		146	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.17	Уравнения математической физики	6	5			7	64		64		97	ОПК-3.1
+	Б1.О.04.18	Алгебраические структуры	5				4	32		32		53	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.19	Методы оптимизации	6				4	32		32		53	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.20	Геоинформационные технологии	7				3	32		16		24	ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.04.21	Математическое моделирование	8	7		8	7	64		64		88	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	384	208	176		699	
+	Б1.В.01	Модуль дисциплин профильной направленности	55677 88	37	5		36	304	128	144		495	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.01	Операционные системы		3			3	32	16			60	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.01.02	Технологии программирования			5		3	32	16			60	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
+	Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	5				4	32	32			53	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б1.В.01.04	Базы данных	5				4	32	32			53	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

План Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-26-1.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б1.В.01.05	Методы машинного обучения	6				4	32	32			53	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.06	Разработка программного обеспечения в операционной системе Linux	7				3	16		16		40	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.07	Анализ данных	7				4	32		32		44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.08	Высокопроизводительные и распределённые вычисления	8	7			7	64		64		88	ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.01.09	Финансовая математика	8				4	32		32		44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		6			2	16	16			40	
-	Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура информационных систем		6			2	16	16			40	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01.02	Изобретательская деятельность		6			2	16	16			40	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2		6			3	32	32			44	
-	Б1.В.ДВ.02.01	СУБД и хранилища данных		6			3	32	32			44	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.02.02	Искусственный интеллект		6			3	32	32			44	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3		7			3	16		32		60	
-	Б1.В.ДВ.03.01	Визуализация данных		7			3	16		32		60	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика		7			3	16		32		60	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.3
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4			8		3	16	32			60	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы защиты информации			8		3	16	32			60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-4.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений			8		3	16	32			60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1
Блок 2.Практика							21			64		692	
Обязательная часть							12			64		368	
+	Б2.О.01	Учебная практика		6			3			32		76	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6			3			32		76	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		7	8		9			32		292	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		7			3			32		76	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б2.О.02.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8		6					216	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9					324	
+	Б2.В.01	Учебная практика		4			4					144	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика		4			4					144	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3
+	Б2.В.02	Производственная практика			6		5					180	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			6		5					180	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9						324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация					9					324	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-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3					108	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-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б3.01.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6					216	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.Факультативы						4	32	32				80	
+	ФТД.01	Сети ЭВМ		8			2	16	16			40	ПК-3.2; ПК-4.3
+	ФТД.02	Нефтегазовое дело		7			2	16	16			40	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.3

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				187	307	244	59.5	28.25	31.25	59.5	29.5	30	61	27.5	33.5	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	59.5	28.25	31.25	59.5	29.5	30	61	27.5	33.5	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	23.4%	165	216	210	59.5	28.25	31.25	55.5	29.5	26	53	27.5	25.5	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть					216	163	59.5	28.25	31.25	52.5	26.5	26	33	16.5	16.5	18	13	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	47				3	3		20	11	9	24	13	11	
B2	Практика	57%	43%	0%	15	72	21				4		4	8		8	9	3	6	
B2.O	Обязательная часть					72	12							3		3	9	3	6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					72	9				4		4	5		5				
B3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	4										4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	54.5	57.6	-	59	51.7	-	54.5	56	-	58.8	59	
		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.					28.3	-	31.1	32	-	29.5	26.8	-	26.6	26	-	26.6	27.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-	2.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3975	-	583	599	-	574	528	-	504	466	-	472	249	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					352	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-	48		
		Блок Б2					64	-			-			-	32		-	32		
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					64	-			-			-			-	32	32	
		Итого по всем блокам					4103	-	583	599	-	574	528	-	504	498	-	536	281	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	8	4	4	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	9	5	4	10	4	6	7	7			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	2	1	1	3		3		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1		1		1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	8	8	15	8	7	13	7	6	13	9	4		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.7%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					72.9%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.39%														