

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.

План переутвержден Учебно-методическим советом  
Протокол № 1 от 12.02.2026

## 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) \_\_\_\_\_ 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4 г.

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Панина Т.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Мурашко Ю.А./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Гореликов А.В./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов					-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Считать в плане	Индекс	Наименование											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							210	1668	512	1710	85	2995	
<b>Обязательная часть</b>							163	1284	304	1534	85	2296	
+	Б1.О.01	<b>Модуль общеобразовательных дисциплин</b>		<b>11345 677</b>	<b>224</b>		<b>24</b>	<b>292</b>		<b>230</b>	<b>52</b>	<b>290</b>	<b>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</b>
+	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		5			2	32		16	6	18	УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности		4			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	<b>Модуль иностранного языка</b>		<b>12356 7</b>	<b>48</b>		<b>14</b>			<b>216</b>	<b>27</b>	<b>261</b>	<b>УК-4.2; УК-4.3</b>
+	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	<b>Модуль физической культуры и спорта</b>		<b>12234 56</b>			<b>2</b>	<b>16</b>		<b>352</b>	<b>2</b>	<b>30</b>	<b>УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3</b>
+	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	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345 6</b>						<b>304</b>		<b>24</b>	
+	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	
+	Б1.О.04	<b>Модуль общепрофессиональных дисциплин</b>	<b>11122 22333 34444 55666 78</b>	<b>11233 57</b>	<b>4</b>	<b>246</b>	<b>123</b>	<b>976</b>	<b>304</b>	<b>736</b>	<b>4</b>	<b>1715</b>	<b>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</b>
+	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		2	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	2				4	32		32		44	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		3	4		7	64	32	32		124	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	3				4	32		32		53	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			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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>47</b>	<b>384</b>	<b>208</b>	<b>176</b>		<b>699</b>	
+	Б1.В.01	<b>Модуль дисциплин профильной направленности</b>	<b>55677 88</b>	<b>37</b>	<b>5</b>		<b>36</b>	<b>304</b>	<b>128</b>	<b>144</b>		<b>495</b>	<b>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</b>
+	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-26-3.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

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	
+	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 ОС 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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>16</b>	<b>16</b>			<b>40</b>	
-	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>6</b>			<b>3</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			<b>44</b>	
-	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>7</b>			<b>3</b>	<b>16</b>		<b>32</b>		<b>60</b>	
-	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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>			<b>8</b>		<b>3</b>	<b>16</b>	<b>32</b>			<b>60</b>	
+	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
<b>Блок 2.Практика</b>							21			64		692	
<b>Обязательная часть</b>							12			64		368	
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>6</b>			<b>3</b>			<b>32</b>		<b>76</b>	<b>ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3</b>
+	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	<b>Производственная практика</b>		<b>7</b>	<b>8</b>		<b>9</b>			<b>32</b>		<b>292</b>	<b>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</b>
+	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9					324	
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>4</b>			<b>4</b>					<b>144</b>	<b>ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3</b>
+	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	<b>Производственная практика</b>			<b>6</b>		<b>5</b>					<b>180</b>	<b>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</b>

План Учебный план бакалавриата 'b010302-ТехнолПрог-26-3.rlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	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
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9					324	
+	Б3.01	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					9					324	<b>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</b>
+	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
<b>ФТД. Факультативы</b>							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	60	29.5	30.5	60.5	27	33.5	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				183	297	240	59.5	28.25	31.25	60	29.5	30.5	60.5	27	33.5	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	23.4%	165	216	210	59.5	28.25	31.25	56	29.5	26.5	52.5	27	25.5	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть					216	163	59.5	28.25	31.25	53	26.5	26.5	32.5	16	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)					56.1	-	54	58.1	-	59	52.8	-	52.9	56	-	58.2	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.					28.2	-	30.8	32.3	-	29.5	25.8	-	27.4	26	-	26.4	27.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-	2.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3975	-	583	599	-	574	510	-	522	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	510	-	522	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	6	3	10	4	6	7	7		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		3		3	2	1	1	3		3	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1		1		1	1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					15	8	7		14	8	6	14	8	6	14	9	5	
	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%														