МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Костромской государственный университет"

План утверждён Ученым советом вуза Протокол № 7 от 17.01.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по ОД И. Ю. Герасимчук

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика Профиль Анализ данных

по программе бакалавриата

Профиль: Анализ данных

Кафедра: Прикладной математики и информационных технологий

Факультет: Институт "Высшая ИТ-школа"

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
	Учебный год	2025-2026
Форма обучения: Очная форма	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 9 от 10.01.2018
Спок получения образования: 4 э		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда	Зарегистрировано в Минюст
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 424н от 20.07.2022 г.	22.08.2022 г. № 69720
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.	25.05.2023 г. № 73453

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

Учебный план бакалавриата 'B010302_25_1_ПМ.plx', код направления 01.03.02, профиль: ПМ, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Mec		Ce	ентя	брь			Окт	ябр	Ъ		Hos	брь			Де	кабр	ь			Янва	арь		(Февр	оаль			N	1арт				Апр	ель			Ма	й			И	юнь				Ию	ль			Ae	вгуст]
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 :	29	6	13	20	27	3	10	17 2	4 31	
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	1 28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18 2	:5]
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	2 29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19 2	6	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20 2	7	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21 2	8	
C6	6	13	20	27	4	11	18	25	5 1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22 2	9	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	5 2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23 3	0	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40 4	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Пн		Π																	*							*		*																								К	1
Вт	1									*							Ī		*						Ī																												1
Ср	1	l															Ī	*	*		٦	.,			Ī															Г			_	٦	,	
Чт	1	l															Ī	*	*	Э	Э	ĸ			Ī															Г			Э	Э	ĸ	ĸ	ĸ	ĸ	K	К	K	`	
Пт	1																Ī	*	Э						ı										*					Г	*												
C6	L																	*	Э																	*																	

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	итого
	Теоретическое обучение	17 1/6	19 1/6	36 2/6	17 1/6	18 3/6	35 4/6	17 2/6	13 5/6	31 1/6	17 2/6	10 3/6	27 5/6	131
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2	4 2/6	2 1/6	2 4/6	4 5/6	2	1 2/6	3 2/6	4/6	4/6	1 2/6	13 5/6
У	Учебная практика								2	2				2
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	2	7 4/6	9 4/6	1	7 5/6	8 5/6	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 (54 дн)
Прод	должительность обучения	бол	лее 39 н	ед.	60.	пее 39 н	ед.	более		ед.	бо.	пее 39 н		
Ито	го	22	30 1/6	52 1/6	21 5/6	30 2/6	52 1/6	22 4/6	29 4/6	52 2/6	20 2/6	31 5/6	52 1/6	208 5/6

	-	Формы пром	атт.	3.e.	-	Итого акад.часов		Семестр 1		typc 1	Семестр 2		Семестр 3	Семестр	4		Семестр 5	Rypc 3		Семестр 6		Семестр	7	курс ч		Семестр 8	
ать в индекс	Наименование	Экза мен Зачет с			Часов в Эк з.е. ті				СР Конт		Лаб пр. подгот Пр ИКР СР Конт роль з.е.	е. Лек			Пр ИКР СР К	nь s.e. nek nao	аб пр. одгот Пр ИКР СР		Пек Лаб	подгот под	пр. Конт гот роль з.е.	Лек пр. лаб пр. подгот		Конт роль з.е. Ле		Пр ИКР пр. подго	СР подгот
1.Дисциплин				213 213 138 138		96 7996 3470.3 3805.7 720 3 968 4968 2058.65 2405.35 504 24				29 198 8 120 19 130 34	34 218 10.3 439.7 108 29 168 5.25 274.75 72 24		102 220 7.8 494.2 108 3 68 136 7.35 394.65 108 1			14 28 154 152 18 20 106 102	14 142 7.65 514.35 42 7.05 354.95				72 26 36 8	144 4 220 24 48 68	6 3.45 526.55 6 0.45 165.55				347.15 281.4
тельная част 51.0.01		5		4 4		44 144 52.25 55.75 36	24 10	04 242 5.7	380.3 /2	19 130 34	108 5.25 2/4./5 /2 24	150	08 130 7.35 394.05 108 1	5 66 88	58 9.4 240.0	4 24	26 2.25 55.75		78 98	18 2.85 307.15	30 8	48 08	6 0.45 165.55	12 /	70 80	0.6	281.4
61.0.02	История России	1		4 4			2 2	24 34 0.15	5 13.85	2 24	34 0.15 13.85																
61.0.03	Иностранный язык	4 123			36 2	16 216 98.7 81.3 36 1	1	24 0.15		2	24 0.15 47.85 1		24 0.15 11.85		24 2.25 9.75	6											
51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	6				72 72 26.15 45.85												2	8	18 0.15 45.85							
51.0.05	Основы проектной деятельности	1		2 2	36	72 72 26.15 45.85 2	2 8	8 18 0.15	5 45.85															-			
61.0.06	Системный подход и критическое мышление	2		2 2	36	72 72 26.15 45.85				2 16	10 0.15 45.85																
61.0.07	Деловые коммуникации	1		2 2	36	72 72 26.15 45.85 2	2 8	8 18 0.15	45.85																		
61.0.08	Культурология и межкультурное	3				72 72 26.15 45.85					2	16	10 0.15 45.85														
61.0.09	взаимодействие Теория систем и системный анализ	5				08 108 32.15 75.85										3 16	16 0.15 75.85										
				2 2												3 10	10 0.15 75.05					46	6 0.15 49.85				
61.0.10	Цифровая экономика и финансовая грамотность					72 72 22.15 49.85															2	10	0 0.15 49.85	$\overline{}$			
61.0.11	Физическая культура и спорт	12		2 2			1 6	6 12 0.15	5 17.85	1 6	12 0.15 17.85 34 2.25 37.75 36																
61.O.12 61.O.13		12				44 144 70.25 37.75 36 96 396 163 161 72 5	E 2	24 2 25	5 73.75 36		54 2.25 53.75 36				2.5 33.5												
51.0.14		1				80 180 70.25 73.75 36 5			73.75 36		34 2.23 33.73 30				2.5 33.5												
61.0.15	Теория вероятностей и математическая	3				80 180 70.25 73.75 36						24	34 2.25 73.75 36														
	статистика										3	34												-			
61.0.16 61.0.17		3				80 180 70.25 73.75 36 44 144 52.25 55.75 36			+ +		5	34	34 2.25 73.75 36	16	34 2.25 55.75	6			-				 	$\overline{}$		-	
61.O.17 61.O.18	Дифференциальные уравнения Физика	1					2 1	16 16 0.15	39.85					10	2.23 55./5	<u> </u>	- 		-			- - - - - - - - - 	 		_		
51.0.19	Основы информационной безопасности	1					2 1								+ + +		 							-			
51.0.20	Комплексный анализ	3				08 108 50.15 57.85					3	16	34 0.15 57.85														
61.0.21	Компьютерные сети	4		3 3	36 1	08 108 50.15 57.85								16 34	0.15 57.85												
61.0.22		3				80 180 70.25 73.75 36			$\perp T$			34	34 2.25 73.75 36		\Box												$\perp T$
F 61.0.23	Моделирование электронных схем	2				08 108 50.15 57.85				3 16 34	0.15 57.85													$\overline{}$			
F 51.0.24 F 51.0.25	7	4 56				16 216 90.25 89.75 36 88 288 110.5 105.5 72			+					34 54	2.25 89.75	6 4 16 34	2.25 55.75	36 4	28 20	2.25 49.75	36	+++	 				
		20						 	+ +						+++			JU 4	20 20	2.23 49./5	20	- - - - - - - - - 	 		_		
F 61.O.26	Математические основы компьютерной графики					44 144 50.15 93.85									\bot	4 16 34	0.15 93.85							$\perp \perp \perp$			
F1.0.27	Технологии программирования Java	8		3 3		08 108 40.15 67.85									+++		+		14 4:	0.15		-++-	\square	3 20	20 20	0.15	67.85
61.O.28 61.O.29	Основы синергетики	6				08 108 28.15 79.85 08 108 50.15 57.85			+		3	16	34 0.15 57.85		+++			3	14 14	0.15 79.85		+++	 				
61.O.29 61.O.30	Архитектура компьютера Методы оптимизации	6				08 108 50.15 57.85 08 108 42.15 65.85		 	+ +		3	10	5. 0.13 37.85		+++		- 	3	14 28	0.15 65.85		- - - - - - - - - 	 		_		
61.0.31	Нелинейная динамика	6				08 108 42.15 65.85									+++				14 28	0.15 65.85				-			
61.0.32	Язык SQL и реляционные модели данных	5				80 180 70.25 73.75 36										5 34 34	2.25 73.75	36									
61.0.33	Логическое программирование	7		3 3	36 1	08 108 50.15 57.85															3	16 34	0.15 57.85				
61.0.34	Методы моделирования фрактальных множеств	8		3 3	36 1	08 108 40.15 67.85																		3 2	20 20	0.15	67.85
F 61.0.35	Моделирование искусственного интеллекта	8		3 3	36 1	08 108 40.15 67.85																		3 20	20 20	0.15	67.85
F 51.0.36	Backend - разработка	8				08 108 30.15 77.85																		3 10	10 20	0.15	77.85
£ 61.0.37	Frontend- разработка	7				08 108 50.15 57.85															3	16 34	0.15 57.85				
F 61.0.38	Основы российской государственности	1					2 1																				
	мая участниками образовательных отношений Физическая культура и спорт (элективная			75 75			7 5	50 12 68 32 50 2.4	95.6 36	10 68 8 86	34 50 5.05 164.95 36 5	32		5 82 68 16 1		6 8 48 50	14 100 0.6 159.4	8	42 28	44 5.05 150.95	36 18	96 4 152 24	3 361	36 4 20	20 20	2.25	65.75
+ 61.B.01	дисциплина)	3456				28 328 320.6 7.4		50			50		68 0.15 1.85		68 0.15 1.85		68 0.15 1.85			16 0.15 1.85							
+ 61.B.02	Информатика	2				08 108 50.15 57.85				3 16 34	0.15 57.85																
+ 61.B.03 + 61.B.04	Математика анализа данных	43				44 144 68.15 75.85 24 324 143 109 72 4		24 22 24 22 22	27.75	5 24 0 24	24 475 74.75 26			34	34 0.15 75.85												
	Структурное программирование Системное и прикладное программное	12								5 34 <u>8</u> 34	<u>34</u> 4.75 71.25 36																
+ 61.B.05	обеспечение	1		3 3		08 108 50.15 57.85 3	3 1	16 34 0.15	5 57.85																		
+ 61.B.06	Спортивное программирование	2				72 72 36.15 35.85				2 18 18																	
F 51.B.07 F 51.B.08	Системное программирование					44 144 50.15 93.85 88 288 102.8 185.2					4	16												-			
F 61.B.08	Программирование на C++ Анализ данных на python	5				08 108 32.15 75.85								16 34 <u>16</u>	0.15 129.85	2 16 34 3 16 16	0.15 21.85 0.15 75.85	1		2.5 33.5							
F 61.B.10		4				44 144 52.25 55.75 36								16 34	2.25 55.75	6	0.13 73.03										
61.B.11	Интеллектуальный анализ данных	6		4 4	36 1	44 144 58.25 49.75 36												4	28	28 2.25 49.75	36						
61.B.12	Математическое моделирование	7		3 3	36 1	08 108 50.15 57.85															3		0.15 57.85				
61.B.13	Программирование в 1С	7				08 108 50.15 57.85		+++	\perp						\bot				\Box		3	16 <u>4</u> 34 <u>24</u>	0.15 57.85	\vdash	\bot	$\perp \perp \perp$	
61.B.14	Многопроцессорные вычисления	6				08 108 42.15 65.85		+							+++		+		14 28	0.15 65.85		45					
61.B.15 61.B.16	Нейросетевое моделирование					08 108 50.15 57.85 16 216 92.4 87.6 36			++						+++				+		3		0.15 57.85 0.15 21.85		20 20	2.25	65.75
61.B.17		7		-		16 216 92.4 87.6 36 44 144 18.25 89.75 36			+ +		+ + + + + + + + +				+++		- 			+++	4		2.25 89.75			2.23	55.75
	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1	5	1 1	3 3	1	08 108 48.15 59.85										3 16	32 0.15 59.85						25 55.75				
Б1.В.ДВ.01.	.01 Элективные дисциплины ВИТШ1	5				08 108 48.15 59.85										3 16	32 0.15 59.85										
	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2	34				08 108 64.3 43.7						16			16 0.15 39.85												
	.01 Элективные дисциплины ВИТШ2	34				08 108 64.3 43.7					1	16	16 0.15 3.85	16	16 0.15 39.85		+			+				$\overline{}$			
	Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3 .01 Теория игр	7				08 108 32.15 75.85 08 108 32.15 75.85			+ +			+			+				-		3		0.15 75.85 0.15 75.85			-	
	.01 Теория игр .02 Компьютерное моделирование	7				08 108 32.15 75.85 08 108 32.15 75.85			+			+			+				+		3		0.15 75.85 0.15 75.85		+		+ + -
рт.в.дв.оз. 2.Практика						48 648 34 614												9		28 28 296 29		- 10	0.25 /3.03	9		6 6	318 318
тельная част	ль					16 216 26 190												3		24 24 84 84				3		2 2	
	Учебная практика (научно-исследовательская																										
62.O.01(Y)	работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))			3 3	36 1	08 108 24 84												3		24 24 84 84							
			+						+ +						+++		 						 	\vdash			
62.O.02(Π)						08 108 2 106																		3			106 <u>106</u>
формируем	иая участниками образовательных отношений	·		12 12		32 432 8 424												6		4 4 212 21	2			6		4 4	212 212
62.B.01(∏)	Производственная практика (технологическая			6 6	36 2	16 216 4 212												6		4 <u>4</u> 212 <u>21</u>	2						
	(проектно-технологическая))	\perp	\perp						$\perp \perp$						\bot				\perp					\vdash			
+ 62.B.02(Π)	Производственная практика (технологическая			6 6	36 2	16 216 4 212																		6		4 <u>4</u>	212 212
	(проектно-технологическая))																							\perp			
	венная итоговая аттестация			9 9		24 324 23 301																		9			301
63.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6 6	36 2	16 216 18.5 197.5																		6		18.5	197.5
63.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного			3 3	36 1	08 108 4.5 103.5																		3		4.5	103.5
	экзамена						2 6	6 4 0.15	5 61.85		1	14	14 2 42	12	14 2 8												
PAKYALTATUTE	Hudummin		_	, ,		200 00.15 111.05		- 4 0.15	02.03			14	L 1L		2 0				_								
акультативі	Противовойствио распро-											- 1 - 1			1 1 1										1 1		
ф ТД.01	Противодействие распространению идеологии экстремизма и терроризма и профилактика аддиктивного поведения в молодежной среде	1		2 2	36	72 72 10.15 61.85 2	2 6	6 4 0.15	61.85																		