

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Рубцовский институт (филиал) федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Алтайский государственный университет»

Утверждено:  
решением Ученого совета Университета  
Протокол № 6 от 29.04.2025 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.03**

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Цифровые технологии и управление данными

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

				Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4									
Считается в плане		Индекс	Наименование	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	СР	з.е.	Итого	Конт. раб.	СР	Компетенции					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	7888	2706	4453	729	59	2288	918	1127	55	2144	736	1246	55	1980	604	1214	41	1476	448	866						
<b>Обязательная часть</b>								131	5044	1834	2724	486	56	2180	876	1061	52	2036	704	1170	23	828	254	493										
	+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	22	1134			16	576	302	220	54	10	360	230	76	6	216	72	144									<b>УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10</b>					
	+	Б1.О.01.01	История России	2	1			4	144	116	1	27	4	144	116	1													УК-1; УК-5					
	+	Б1.О.01.02	Человек в современном мире	2				4	144	60	57	27	4	144	60	57													УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10					
	+	Б1.О.01.03	Философия		4			3	108	36	72						3	108	36	72									УК-1; УК-5					
	+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности		1			2	72	54	18		2	72	54	18													УК-5					
	+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)</b>		3		4	3	108	36	72						3	108	36	72									<b>УК-1; УК-3; УК-5</b>					
	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		3			3	108	36	72						3	108	36	72									УК-1; УК-3; УК-5					
	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Политика и управление		3			3	108	36	72						3	108	36	72									УК-1; УК-3; УК-5					
	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Культура и креативность		3			3	108	36	72						3	108	36	72									УК-1; УК-3; УК-5					
	-	Б1.О.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		3			3	108	36	72						3	108	36	72									УК-1; УК-3; УК-5					
	+	Б1.О.02	<b>Коммуникативно-деятельностный модуль</b>	123	11234	5	4	29	1044	360	603	81	18	648	216	378	8	288	108	153	3	108	36	72					<b>УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2</b>					
	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12			8	288	108	153	27	6	216	72	144	2	72	36	9										УК-4				
	+	Б1.О.02.02	Цифровая культура		1			3	108	36	72		3	108	36	72														УК-6				
	+	Б1.О.02.03	Деловое общение: риторика и письмо		1			3	108	36	45	27	3	108	36	45														УК-4				
	+	Б1.О.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности		2			6	216	72	117	27	6	216	72	117														ОПК-2				
	+	Б1.О.02.05	Проектный менеджмент		3			3	108	36	72						3	108	36	72										УК-2; УК-3; УК-6				
	+	Б1.О.02.06	Правовая культура		5			3	108	36	72							108	36	72										УК-2; УК-10				
	+	Б1.О.02.ДВ.01	<b>Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)</b>		4		4	3	108	36	72						3	108	36	72									<b>УК-2; УК-3; УК-6</b>					
	-	Б1.О.02.ДВ.01.01	Управление современным проектом		4		4	3	108	36	72						3	108	36	72										УК-2; УК-3; УК-6				
	+	Б1.О.02.ДВ.01.02	Проектные решения в IT-сфере		4		4	3	108	36	72						3	108	36	72										УК-2; УК-3; УК-6				
	+	Б1.О.03	<b>Физическая культура и здоровье</b>		11234	4		6	544	258	286		2	236	104	132	4	308	154	154										<b>УК-7; УК-8</b>				
	+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	36	36		2	72	36	36														УК-7				
	+	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		4			4	144	86	58						4	144	86	58										УК-8				
	+	Б1.О.03.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)</b>		1234			328	136	192				164	68	96														<b>УК-7</b>				
	+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		1234			328	136	192			164	68	96			164	68	96										УК-7				
	-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Лёгкая атлетика		1234			328	136	192			164	68	96			164	68	96										УК-7				
	-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Льжная подготовка		1234			328	136	192			164	68	96			164	68	96										УК-7				
	-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Оздоровительная физическая культура		1234			328	136	192			164	68	96			164	68	96										УК-7				
	-	Б1.О.03.ДВ.01.05	Адаптивная физическая культура		1234			328	136	192			164	68	96			164	68	96										УК-7				
	+	Б1.О.04	<b>Общепрофессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"</b>	12222	33466	1145		53	1908	620	1018	270	26	936	326	475	16	576	174	321	11	396	120	222					<b>УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7</b>					
	+	Б1.О.04.01	Дискретная математика		3			4	144	44	73	27					4	144	44	73										УК-2; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.02	Исследование операций и методы оптимизации		4			5	180	54	99	27					5	180	54	99										УК-2; ОПК-1; ОПК-6				
	+	Б1.О.04.03	Математика (Математический анализ)		1			5	180	68	112		5	180	68	112														УК-1; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.04	Математика (Линейная алгебра)		2			4	144	54	63	27	4	144	54	63														УК-1; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.05	Математика (Дифференциальные уравнения)		3			4	144	44	73	27					4	144	44	73										УК-1; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика		2			5	180	54	99	27	5	180	54	99														ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6				
	+	Б1.О.04.07	Теория систем и системный анализ		5			4	144	44	100							144	44	100										УК-1; ОПК-6; ПК-2				
	+	Б1.О.04.08	Алгоритмизация и программирование		2	1		5	180	66	87	27	5	180	66	87														ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7				
	+	Б1.О.04.09	Базы данных		6			4	144	44	73	27						4	144	44	73									ОПК-2; ПК-7				
	+	Б1.О.04.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2			3	108	32	49	27	3	108	32	49														ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5				
	+	Б1.О.04.11	Информационная безопасность		6			3	108	32	49	27						108	32	49										ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-6				
	+	Б1.О.04.12	Операционные системы		1			4	144	52	65	27	4	144	52	65														ОПК-2; ОПК-5; ПК-6				
	+	Б1.О.04.13	Машинное обучение на основе нейронных сетей		4			3	108	32	76						3	108	32	76										ОПК-2; ПК-5				
	+	Б1.О.05	<b>Базовый модуль по направлению подготовки "Прикладная информатика"</b>	446	335		6	27	972	294	597	81					18	648	196	398	9	324	98	199					<b>УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b>					
	+	Б1.О.05.01	Информационные системы и технологии		4	3		9	324	98	199	27					9	324	98	199										ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4				
	+	Б1.О.05.02	Проектирование информационных систем		4	3		9	324	98	199	27					9	324	98	199										УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4				
	+	Б1.О.05.03	Программная инженерия		6	5	6	9	324	98	199	27						324	98	199										ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								79	2844	872	1729	243	3	108	42	66	3	108	32	76	32	1152	350	721	41	1476	448	866						
	+	Б1.В.01	<b>Профильный модуль "Цифровые технологии и управление данными"</b>	55677	13556	66777	77	7	79	2844	872	1729	243	3	108	42	66	3	108	32	76	32	1152	350										



		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	
					Не менее	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	244	61	31	30	61	28	33	63	26	37	59	26	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	59	29	30	61	28	33	61	26	35	59	26	33	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	0%	160	210	59	29	30	55	28	27	55	26	29	41	26	15	
Б1.О	Обязательная часть					131	56	26	30	52	25	27	23	11	12				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	3	3		3	3		32	15	17	41	26	15	
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21				6		6	6		6	9		9	
Б2.О	Обязательная часть					12				6		6	6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9	
Б3.О	Обязательная часть блока Б3					9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	2	2					2		2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2					2		2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.6	-	59.4	48.2	-	55.7	53	-	53.5	54.6	-	51.4	52.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.2	-	27.8	21	-	17.8	22.1	-	18.1	17.9	-	18.3	16.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.8	2.1	-	1.8	2.3	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2706	-	492	426	-	326	410	-	298	306	-	314	134	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				136	-	30	38	-	30	38	-			-			
		Блок Б2				18	-			-		8	-		4	-		6	
		Блок Б3				22	-			-			-			-			22
		Блок ФТД				40	-	12		-			-		28	-			
		Итого по всем блокам				2786	-	504	426	-	326	418	-	298	338	-	314	162	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	2	7	6	3	3	6	2	4	6	2	4	
		ЗАЧЕТ (За)					11	9	2	11	6	5	8	5	3	6	5	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.96%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					34.31%													