

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный университет»  
Рубцовский институт (филиал) АлтГУ

План одобрен Ученым советом АлтГУ

Протокол № 4 от 26.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Цифровые технологии и управление данными

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

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

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				-		
				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>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
								210	7888	3114	4045	729	59	2288	946	1099	55	2144	844	1138	55	1980	760	1058	41	1476	564	750			
								131	5044	2020	2538	486	56	2180	904	1033	52	2036	802	1072	23	828	314	433							
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>		12	134			16	576	302	220	54	10	360	230	76	6	216	72	144										УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10	
+	Б1.О.01.01	История России		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				3	108	36	72						3	108	36	72										УК-1; УК-3; УК-5	
+	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					УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2	
+	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										3	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										УК-2; УК-3; УК-6	
-	Б1.О.02.ДВ.01.01	Управление современным проектом информационной системы		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												УК-7; УК-8
+	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					164	68	96								УК-7
+	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	Легкая атлетика		1234				328	136	192				164	68	96					164	68	96								УК-7
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Лыжная 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	145			53	1908	724	914	270	26	936	354	447	16	576	218	277	11	396	152	190							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
+	Б1.О.04.01	Дискретная математика			3			4	144	54	63	27					4	144	54	63											УК-2; ОПК-1
+	Б1.О.04.02	Исследование операций и методы оптимизации			4			5	180	66	87	27					5	180	66	87											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	56	61	27					4	144	56	61											УК-1; ОПК-1
+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика			2			5	180	68	85	27	5	180	68	85															ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
+	Б1.О.04.07	Теория систем и системный анализ			5			4	144	56	88						4	144	56	88											УК-1; ОПК-6; ПК-2
+	Б1.О.04.08	Алгоритмизация и программирование			2			5	180	70	83	27	5	180	70	83															ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
+	Б1.О.04.09	Базы данных			6			4	144	54	63	27					4	144	54	63											ОПК-2; ПК-7
+	Б1.О.04.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			2			3	108	42	39	27	3	108	42	39															ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.04.11	Информационная безопасность			6			3	108	42	39	27					3	108	42	39											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	Технологии создания виртуальной реальности			4			3	108	42	66						3	108	42	66											ОПК-2; ПК-5
+	Б1.О.05	<b>Базовый модуль по направлению подготовки "Прикладная информатика"</b>		446	335			6	27	972	376	515	81				18	648	250	344	9	324	126	171							УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
+	Б1.О.05.01	Информационные системы и технологии			4			9	324	124	173	27					9	324	124	173											ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4
+	Б1.О.05.02	Проектирование информационных систем			4			9	324	126	171	27					9	324	126	171											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			6	9	324	126	171	27								9	324	126	171							ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								79	2844	1094	1507	243	3	108	42	66	3	108	42	66	32	1152	446	625	41	1476	564	750			
+	Б1.В.01	<b>Профильный модуль "Цифровые технологии и управление данными"</b>		55677	14556	66777	77	7	79	2844	1094	1507	243	3	108																



		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	246	61	31	30	61	25	36	63	26	37	61	28	33
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	59	29	30	61	25	36	61	26	35	59	26	33
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	0%	160	210	59	29	30	55	25	30	55	26	29	41	26	15
B1.O	Обязательная часть					131	56	26	30	52	25	27	23	11	12			
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79	3	3		3		3	32	15	17	41	26	15
B2	Практика	57%	43%	0%	20	21				6		6	6		6	9		9
B2.O	Обязательная часть					12				6		6	6		6			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
B3.O	Обязательная часть блока БЗ					9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	6	2	2					2		2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	2	2					2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.6	-	56.7	48.4	-	52.9	54	-	53.5	53.5	-	51.9	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.1	-	40.5	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23	-	28	21.2	-	19.9	25.3	-	22.5	22.3	-	23.2	18.9
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.8	2	-	2	2.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3114	-	506	440	-	338	506	-	370	390	-	394	170
		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				68	-	12		-			-		28	-	28	
		Итого по всем блокам				3222	-	518	440	-	338	514	-	370	422	-	422	198
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	3	6	6	3	3	6	2	4	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)					9	7	2	11	5	6	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				38.34%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.48%												