

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

					Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
Счита- ть в плане	Индекс	Наименование			Экза- мен	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	
Блок 1. Дисциплины (модули)									210	7888	3114	4045	729	59	2288	946	1099	55	2144	844	1138	55	1980	760	1058	41	1476	564	750		
Обязательная часть									131	5044	2020	2538	486	56	2180	904	1033	52	2036	802	1072	23	828	314	433						
	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль			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	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)				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	Коммуникативно-деятельностный модуль			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	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)				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	Физическая культура и здоровье				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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)				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	Лёгкая 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	Общепрофессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"			12222 33466	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	Машинное обучение на основе нейронных сетей				4		3	108	42	66						3	108	42	66										ОПК-2; ПК-5
	+	Б1.О.05	Базовый модуль по направлению подготовки "Прикладная информатика"			446	335	6	27	972	376	515	81					18	648	250	344	9	324	126	1						

	+	Б1.В.01.15	Корпоративные информационные системы	8	7			6	216	84	105	27												6	216	84	105	ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
	+	Б1.В.01.16	Разработка приложений для бизнеса в системе 1С:Предприятие	8	7			7	252	100	125	27												7	252	100	125	ПК-5	
	+	Б1.В.01.17	Имитационное моделирование	7			7	4	144	54	63	27												4	144	54	63	УК-1; ПК-2	
	+	Б1.В.01.18	Технологии разработки серверных приложений		6			4	144	56	88						4	144	56	88								ПК-5	
Блок 2.Практика								21	756	18	738						6	216	8	208	6	216	4	212	9	324	6	318	
Обязательная часть								12	432	12	420						6	216	8	208	6	216	4	212					
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		6	216	8	208						6	216	8	208									ПК-1; ПК-6; ПК-7
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (Технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	216	4	212									6	216	4	212						ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	324	6	318													9	324	6	318		
	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			8		9	324	6	318													9	324	6	318	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	22	302													9	324	22	302		
Обязательная часть блока БЗ								9	324	22	302													9	324	22	302		
	+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324	22	302													9	324	22	302	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	144	40	104			2	72	12	60							2	72	28	44		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								4	144	40	104			2	72	12	60							2	72	28	44		
👉	+	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)			1		2	72	12	60			2	72	12	60												УК-3
	+	ФТД.В.02	ТРИЗ:развитие системного мышления			6		2	72	28	44									2	72	28	44						УК-1; ПК-2

		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	
B1	Дисциплины (модули)	62%	38%	0%	160	210	59	29	30	55	28	27	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 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)				52.8	-	56.7	48.4	-	54.6	54	-	53.5	53.5	-	51.9	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.3	-	40.5	54	-	40.5	54	-	54	54	-	54	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				23	-	28	21.2	-	20.6	25.9	-	22.5	22.3	-	23.2	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.8	2	-	1.8	2.4	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3114	-	506	440	-	380	464	-	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				40	-	12		-			-		28	-			
		Итого по всем блокам				3194	-	518	440	-	380	472	-	370	422	-	394	198	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	3	6	6	3	3	6	2	4	6	2	4	
		ЗАЧЕТ (За)					9	7	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				38.34%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.6%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.48%													