

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 № 7 от 28.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Цифровые технологии и управление данными

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

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

№	Считается в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Компетенции	
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.		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	з.е.	Итого	Конт. раб.		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)								210	7888	824	6730	334	46	1984	184	1719	51	1836	192	1560	50	1800	200	1517	51	1836	200	1580	12	432	48	354			
Обязательная часть								131	5044	512	4310	222	46	1984	184	1719	51	1836	192	1560	21	756	84	637	13	468	52	394							
	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	1	112					15	540	58	461	21	12	432	46	369	3	108	12	92									УК-1; УК-3; УК-5; УК-9				
	+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1					3	108	12	92	4	3	108	12	92													УК-1; УК-5				
	+	Б1.О.01.02	Философия		1					3	108	12	92	4	3	108	12	92													УК-1; УК-5				
	+	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	1						6	216	22	185	9	6	216	22	185													УК-1; УК-3; УК-5; УК-9				
	+	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		2					3	108	12	92	4						3	108	12	92								УК-1; УК-3; УК-5				
	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		2					3	108	12	92	4						3	108	12	92								УК-1; УК-3; УК-5				
	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Политика и управление		2					3	108	12	92	4						3	108	12	92								УК-1; УК-3; УК-5				
	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Культура и креативность		2					3	108	12	92	4						3	108	12	92								УК-1; УК-3; УК-5				
	-	Б1.О.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		2					3	108	12	92	4						3	108	12	92								УК-1; УК-3; УК-5				
	+	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	1222	11112			2	2	33	1188	120	1012	56	15	540	54	461	18	648	66	551									УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2				
	+	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1						3	108	12	87	9	3	108	12	87														УК-4			
	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	2	11					9	324	30	277	17	6	216	18	190	3	108	12	87									УК-4				
	+	Б1.О.02.03	Цифровая культура (основы)		1					3	108	12	92	4	3	108	12	92													УК-6				
	+	Б1.О.02.04	Цифровая культура (практикум)	2			2	6	216	22	185	9							6	216	22	185								УК-6; ОПК-2					
	+	Б1.О.02.05	Правовая культура		1					3	108	12	92	4	3	108	12	92													УК-2; УК-10				
	+	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		2					3	108	12	92	4						3	108	12	92								УК-2; УК-3; УК-6				
	+	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		2			2	2	6	216	20	187	9						6	216	20	187								УК-2; УК-3; УК-6				
	-	Б1.О.02.ДВ.01.01	Управление современным проектом информационной системы		2			2	2	6	216	20	187	9						6	216	20	187								УК-2; УК-3; УК-6				
	-	Б1.О.02.ДВ.01.02	Проектные решения в IT-сфере		2			2	2	6	216	20	187	9						6	216	20	187								УК-2; УК-3; УК-6				
	+	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		111					6	544	26	506	12	6	544	26	506													УК-7; УК-8				
	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1					3	108	12	92	4	3	108	12	92														УК-8			
	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1					3	108	12	92	4	3	108	12	92														УК-7			
	+	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1					328	2	322	4			328	2	322														УК-7			
	+	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"	11122	22334	23			11334	50	1800	200	1502	98	13	468	58	383	21	756	78	638	12	432	48	362	4	144	16	119	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7				
	+	Б1.О.04.01	Дискретная математика	2					4	144	14	121	9						4	144	14	121									УК-2; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.02	Исследование операций и методы оптимизации	2					5	180	18	153	9						5	180	18	153									УК-2; ОПК-1; ОПК-6				
	+	Б1.О.04.03	Математика (Математический анализ)		2					5	180	18	158	4					5	180	18	158									УК-1; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.04	Математика (Линейная алгебра)	1					4	144	20	115	9	4	144	20	115														УК-1; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.05	Математика (Дифференциальные уравнения)	2					4	144	16	119	9						4	144	16	119									УК-1; ОПК-1				
	+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3				3	5	180	20	151	9							5	180	20	151								ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6				
	+	Б1.О.04.07	Теория систем и системный анализ		3				3	4	144	16	124	4						4	144	16	124								УК-1; ОПК-6; ПК-2				
	+	Б1.О.04.08	Алгоритмизация и программирование	1				1	5	180	24	147	9	5	180	24	147															ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7			
	+	Б1.О.04.09	Базы данных	4				4	4	144	16	119	9												4	144	16	119				ОПК-2; ПК-7			
	+	Б1.О.04.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	3	108	12	87	9						3	108	12	87										ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5			
	+	Б1.О.04.11	Информационная безопасность		3				3	108	12	87	9							3	108	12	87									ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-6			
	+	Б1.О.04.12	Операционные системы	1				1	4	144	14	121	9	4	144	14	121															ОПК-2; ОПК-5; ПК-6			
	+	Б1.О.05	Базовый модуль по направлению подготовки "Прикладная информатика"	234	34		4	23	27	972	108	829	35						9	324	36	279	9	324	36	275	9	324	36	275	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	2				2	9	324	36	279	9						9	324	36	279										ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4			
	+	Б1.О.05.02	Проектирование информационных систем	3	3			3	9	324	36	275	13						9	324	36	275										УК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
	+	Б1.О.05.03	Программная инженерия	4	4		4		9	324	36	275	13										9	324	36	275						ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								79	2844	312	2420	112								29	1044	116	880	38	1368	148	1186	12	432	48	354				
	+	Б1.В.01	Профильный модуль "Цифровые технологии и управление данными"	33334	4455	44555		5	33333	44555	79	2844	312	2420	112					29	1044	116	880	38	1368	148	1186	12	432	48	354	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7			
	+	Б1.В.01.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	3					3	4	144	16	119	9						4	144	16	119									ПК-5			
	+	Б1.В.01.02	Проектирование систем электронного обучения		3				3	3	108	12	92	4						3	108	12	92									ПК-4; ПК-6			
	+	Б1.В.01.03	Разработка мобильных приложений		3				3	5	180	20	156	4						5	180	20	156									ПК-4; ПК-5; ПК-7			
	+	Б1.В.01.04	Технологии компьютерной графики		4				4	4	144	16	124	4							4	144	16	124								ПК-6			
	+	Б1.В.01.05	Управление информационными системами	4				4	6	216	20	187	9							6	216	20	187									ПК-1; ПК-2; ПК-6			
	+	Б1.В.01.06	Численные методы	3					4	144	16	119	9							4	144	16	119									ПК-5			
	+	Б1.В.01.07	Геоинформационные системы		4			4	3	108	10	94	4							3	108	10	94									ПК-5; ПК-7			
	+	Б1.В.01.08	Разработка приложений БД		5			5	5	180	20	156	4							2	72	10	62	3	108	10	94					ПК-5; ПК-7			
	+	Б1.В.01.09	Дизайн и разработка Web-порталов		3			3	4	144	16	124	4							4	144	16	124									ПК-4; ПК-5			
	+	Б1.В.01.10	Технологии Big Data	5					4	144	16	119	9										2	72	8	64	2	72	8	55		ПК-7			
	+	Б1.В.01.11	Интеллектуальные информационные системы	3					5	180	20	151	9							5	180	20	151									ПК-5			
	+	Б1.В.01.12	Интеллектуальный анализ данных		5			5	4	144	16	124	4								2	72	8	64	2	72	8	60				ПК-5			
	+	Б1.В.01.13	Прикладная эконометрика	3					3																										

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				191	248	48	53	58	59	30
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	46	51	56	57	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	0%	160	210	46	51	50	51	12
Б1.О	Обязательная часть					131	46	51	21	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79			29	38	12
Б2	Практика	57%	43%	0%	20	21			6	6	9
Б2.О	Обязательная часть					12			6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9					9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Б3.О	Обязательная часть блока Б3					9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	8	2	2	2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8	2	2	2	2	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				166	182	200	200	200	48
		необязательная				9.3	12		8	8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				824	184	192	200	200	48
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				2	2				
		Блок Б2				18			8	4	6
		Блок Б3				22					22
		Блок ФТД				34	10	8	8	8	
		Итого по всем блокам				898	194	200	216	212	76
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	8	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					8	3	5	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	2	8	3	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.58%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						59.6%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.45%				