

**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 № 6 от 27.04.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**09.03.03**

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Цифровые технологии и управление данными  
Кафедра: Кафедра математики и прикладной информатики (Рубцовск)

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

№	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Компетенции
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	Лек	Лаб	Пр	СР	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	2	123			15	540	180	333	27	80	64	261	27			36	72												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9	
	+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1	1			3	108	36	72	20	16	72																	УК-1; УК-5		
	+	Б1.О.01.02	Философия	2	2			3	108	36	72	20	16	72																	УК-1; УК-5		
	+	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	2				6	216	72	117	27	40	32	117	27															УК-1; УК-3; УК-5; УК-9		
	+	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)	3				3	108	36	72									36	72										УК-1; УК-3; УК-5		
	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений	3				3	108	36	72										36	72									УК-1; УК-3; УК-5		
	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Политика и управление	3				3	108	36	72										36	72									УК-1; УК-3; УК-5		
	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Культура и креативность	3				3	108	36	72										36	72									УК-1; УК-3; УК-5		
	-	Б1.О.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии	3				3	108	36	72										36	72									УК-1; УК-3; УК-5		
	+	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	1234	11223		4	33	1188	396	684	108	60	160	32	450	54	20	108	16	234	54									УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-2		
	+	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1				3	108	36	45	27	20		16	45	27														УК-4		
	+	Б1.О.02.02	Иностраный язык	3	12			9	324	108	189	27								36											УК-4		
	+	Б1.О.02.03	Цифровая культура (основы)	1				3	108	36	72	20	16	72								45	27								УК-6		
	+	Б1.О.02.04	Цифровая культура (практикум)	2				6	216	72	117	27		72																	УК-6; ОПК-2		
	+	Б1.О.02.05	Правовая культура	2				3	108	36	72	20		16	72																УК-2; УК-10		
	+	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент	3				3	108	36	72						20		16	72											УК-2; УК-3; УК-6		
	+	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)	4			4	6	216	72	117	27									72	117	27								УК-2; УК-3; УК-6		
	-	Б1.О.02.ДВ.01.01	Управление современным проектом информационной системы	4				4	6	216	72	117	27								72	117	27								УК-2; УК-3; УК-6		
	+	Б1.О.02.ДВ.01.02	Проектные решения в IT-сфере	4				4	6	216	72	117	27								72	117	27								УК-2; УК-3; УК-6		
	+	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		11123			6	544	208	336		36		104	240															УК-7; УК-8		
	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности	1				3	108	36	72	18	18	72																	УК-8		
	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт	1				3	108	36	72	18	18	72																	УК-7		
	+	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	136	192				68	96						68	96								УК-7		
	+	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"	12223	34466	15		50	1800	682	848	270	112	102	72	362	108	100	18	126	296	108	64	88	190	54					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	3				4	144	54	63	27					20		34	63	27										УК-2; ОПК-1		
	+	Б1.О.04.02	Исследование операций и методы оптимизации	4				5	180	66	87	27					28	18	20	87	27										УК-2; ОПК-1; ОПК-6		
	+	Б1.О.04.03	Математика (Математический анализ)	1				5	180	68	112	28		40	112																УК-1; ОПК-1		
	+	Б1.О.04.04	Математика (Линейная алгебра)	2				4	144	54	63	27	22		32	63	27														УК-1; ОПК-1		
	+	Б1.О.04.05	Математика (Дифференциальные уравнения)	3				4	144	56	61	27					24		32	61	27										УК-1; ОПК-1		
	+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	180	68	85	27					28		40	85	27										ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6		
	+	Б1.О.04.07	Теория систем и системный анализ	5				4	144	56	88												26	30		88					УК-1; ОПК-6; ПК-2		
	+	Б1.О.04.08	Алгоритмизация и программирование	2				5	180	70	83	27	22	48		83	27														ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7		
	+	Б1.О.04.09	Базы данных	6				4	144	54	63	27										20	34		63	27					ОПК-2; ПК-7		
	+	Б1.О.04.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	108	42	39	27	18	24	39	27															ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5		
	+	Б1.О.04.11	Информационная безопасность	6				3	108	42	39	27										18	24		39	27					ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-6		
	+	Б1.О.04.12	Операционные системы	1				4	144	52	65	27	22	30	65	27															ОПК-2; ОПК-5; ПК-6		
	+	Б1.О.05	Базовый модуль по направлению подготовки "Прикладная информатика"	446	35		6	27	972	376	515	81					98	152			344	54	50	76	171	27					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			50	74					173	27									ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4		
	+	Б1.О.05.02	Проектирование информационных систем	4	3			9	324	126	171	27			48	78					171	27									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	126	171	27										171	27								ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
	+	Б1.В.01	Профильный модуль "Цифровые технологии и управление данными"	55667	888	45556	67788	8	79	2844	1090	1538	216				16	26	66		190	306	692	108	206	346	780	108			УК-1; ПК-2		
	+	Б1.В.01.01	Высокоскоростные методы информатики и программирования	5				4	144	56	61	27									16	40	61	27							ПК-5		
	+	Б1.В.01.02	Проектирование систем электронного обучения	5				3	108	42	66										16	26	66								ПК-4; ПК-6		
	+	Б1.В.01.03	Разработка мобильных приложений	6				5	180	70	110											28	42	110							ПК-4; ПК-5; ПК-7		
	+	Б1.В.01.04	Технологии компьютерной графики	8				4	144	54	90														18	36	90				ПК-6		
	+	Б1.В.01.05	Управление информационными системами	8				6	216	80	109	27													30	50	109	27			ПК-1; ПК-2; ПК-6		
	+	Б1.В.01.06	Численные методы	5				4	144	56	61	27										26	30	61	27						ПК-5		
	+	Б1.В.01.07	Геоинформационные системы	4				3	108	42	66						16	26			66										ПК-5; ПК-7		
	+	Б1.В.01.08	Разработка приложений БД	7				5	180	68	112															28	40	112			ПК-5; ПК-7		
	+	Б1.В.01.09	Дизайн и разработка Web-порталов	5				4	144	52	92											20	32	92							ПК-4; ПК-5		
	+	Б1.В.01.10	Технологии Big Data	7				4	144	56	61																						



		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	62	29	33	60	25	35	64	26	38	60	26	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	27	33	60	25	35	62	26	36	58	24	34	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	0%	160	210	60	27	33	54	25	29	56	26	30	40	24	16	
Б1.О	Обязательная часть					131	60	27	33	51	25	26	20	8	12				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					79				3		3	36	18	18	40	24	16	
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	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)				51.2	-	54	49	-	51.2	52	-	51.9	54	-	52.4	43.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.2	-	54	54	-	40.5	54	-	54	54	-	27	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.9	-	19.8	19.5	-	19.3	23.4	-	21.9	23	-	21.3	18.5	
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.8	1.8	-	1.9	2.2	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2932	-	366	456	-	338	446	-	372	402	-	340	212	
		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				3040	-	378	456	-	338	454	-	372	434	-	368	240		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	8	3	5	7	2	5	4	1	3	
		ЗАЧЕТ (За)					9	6	3	4	3	1	7	5	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		1	1		1				
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.91%													
		в интерактивной форме				4.2%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				59.6%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.17%														