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: 4г

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

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						-
													Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8			
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7888	2932	4254	702	146	82	138	142	180	134	102	88	148	132	216	98	148	224		156	246		128	212		78	134		
Обязательная часть								131	5044	1842	2716	486	146	82	138	142	180	134	102	88	148	116	190	98	54	70		60	94								
	+	Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**2**	**123**			**15**	**540**	**180**	**333**	**27**	**20**		**16**	**60**		**48**			**36**																**УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10**
	+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	36	72		20		16																						УК-1; УК-5
	+	Б1.О.01.02	Философия		2			3	108	36	72					20		16																			УК-1; УК-5
	+	Б1.О.01.03	Человек в современном мире	2				6	216	72	117	27				40		32																			УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
	+	Б1.О.01.ДВ.01	**Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)**		**3**			**3**	**108**	**36**	**72**										**36**																**УК-1; УК-3; УК-5**
	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		3			3	108	36	72										36																УК-1; УК-3; УК-5
	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Политика и управление		3			3	108	36	72										36																УК-1; УК-3; УК-5
	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Культура и креативность		3			3	108	36	72										36																УК-1; УК-3; УК-5
	-	Б1.О.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		3			3	108	36	72										36																УК-1; УК-3; УК-5
	+	Б1.О.02	**Коммуникативно-деятельностный модуль**	**1234**	**11223**		**4**	**33**	**1188**	**396**	**684**	**108**	**40**	**52**	**16**	**20**	**108**	**16**	**20**	**36**	**16**		**72**														**УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-11; ОПК-2**
	+	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1				3	108	36	45	27	20		16																						УК-4
	+	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12			9	324	108	189	27		36			36			36																	УК-4
	+	Б1.О.02.03	Цифровая культура (основы)		1			3	108	36	72		20	16																							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																			УК-2; УК-11
	+	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		3			3	108	36	72								20		16																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**														**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														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														УК-2; УК-3; УК-6
	+	Б1.О.03	**Физическая культура и здоровье**		**11123 4**			**6**	**544**	**208**	**336**		**36**		**66**			**38**			**30**			**38**													**УК-7; УК-8**
	+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	36	72		18		18																						УК-8
	+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1			3	108	36	72		18		18																						УК-7
	+	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234				328	136	192				30			38			30			38														УК-7
	+	Б1.О.04	**Общепрофессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"**	**12223 34466**	**15**			**50**	**1800**	**682**	**848**	**270**	**50**	**30**	**40**	**62**	**72**	**32**	**44**		**66**	**56**	**18**	**60**	**26**	**30**		**38**	**58**								**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																УК-2; ОПК-1
	+	Б1.О.04.02	Исследование операций и методы оптимизации	4				5	180	66	87	27										28	18	20													УК-2; ОПК-1; ОПК-6
	+	Б1.О.04.03	Математика (Математический анализ)		1			5	180	68	112		28		40																						УК-1; ОПК-1
	+	Б1.О.04.04	Математика (Линейная алгебра)	2				4	144	54	63	27				22		32																			УК-1; ОПК-1
	+	Б1.О.04.05	Математика (Дифференциальные уравнения)	3				4	144	56	61	27							24		32																УК-1; ОПК-1
	+	Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	180	68	85	27										28		40													ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
	+	Б1.О.04.07	Теория систем и системный анализ		5			4	144	56	88														26	30											УК-1; ОПК-6; ПК-2
	+	Б1.О.04.08	Алгоритмизация и программирование	2				5	180	70	83	27				22	48																				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	+	Б1.О.04.09	Базы данных	6				4	144	54	63	27																20	34								ОПК-2; ПК-7
	+	Б1.О.04.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2				3	108	42	39	27				18	24																				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
	+	Б1.О.04.11	Информационная безопасность	6				3	108	42	39	27																18	24								ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-6
	+	Б1.О.04.12	Операционные системы	1				4	144	52	65	27	22	30																							ОПК-2; ОПК-5; ПК-6
	+	Б1.О.05	**Базовый модуль по направлению подготовки "Прикладная информатика"**	**446**	**35**		**6**	**27**	**972**	**376**	**515**	**81**							**38**	**52**		**60**	**100**		**28**	**40**		**22**	**36**								**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							22	26		28	48														ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-4
	+	Б1.О.05.02	Проектирование информационных систем	4	3			9	324	126	171	27							16	26		32	52														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													28	40		22	36								ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								79	2844	1090	1538	216										16	26		94	154		96	152		128	212		78	134		
	+	Б1.В.01	**Профильный модуль "Цифровые технологии и управление данными"**	**55667 888**	**45556 67788**		**8**	**79**	**2844**	**1090**	**1538**	**216**										**16**	**26**		**94**	**154**		**96**	**152**		**128**	**212**		**78**	**134**		**УК-1; ПК-2**
	+	Б1.В.01.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	5				4	144	56	61	27													16	40											ПК-5
	+	Б1.В.01.02	Проектирование систем электронного обучения		5			3	108	42	66														16	26											ПК-4; ПК-6
	+	Б1.В.01.03	Разработка мобильных приложений		6			5	180	70	110																	28	42								ПК-4; ПК-5; ПК-7
	+	Б1.В.01.04	Технологии компьютерной графики		8			4	144	54	90																							18	36		ПК-6
	+	Б1.В.01.05	Управление информационными системами	8				6	216	80	109	27																			18	34		12	16		ПК-1; ПК-2; ПК-6
	+	Б1.В.01.06	Численные методы	5				4	144	56	61	27													26	30											ПК-5
	+	Б1.В.01.07	Геоинформационные системы		4			3	108	42	66											16	26														ПК-5; ПК-7
	+	Б1.В.01.08	Разработка приложений БД		7			5	180	68	112																				28	40					ПК-5; ПК-7
	+	Б1.В.01.09	Дизайн и разработка Web-порталов		5			4	144	52	92														20	32											ПК-4; ПК-5
	+	Б1.В.01.10	Технологии Big Data	7				4	144	56	61	27																			24	32					ПК-7
	+	Б1.В.01.11	Интеллектуальные информационные системы	6				5	180	66	87	27																24	42								ПК-5
	+	Б1.В.01.12	Интеллектуальный анализ данных		7			4	144	56	88																				20	36					ПК-5
	+	Б1.В.01.13	Прикладная эконометрика	6				4	144	56	61	27																24	32								ПК-5
	+	Б1.В.01.14	Облачные технологии		5			3	108	42	66														16	26											ПК-6
	+	Б1.В.01.15	Корпоративные информационные системы		8			6	216	84	132																				16	28		14	26		ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	+	Б1.В.01.16	Разработка приложений для бизнеса в системе 1С:Предприятие	8				7	252	100	125	27																			22	42		10	26		ПК-5
	+	Б1.В.01.17	Имитационное моделирование	8			8	4	144	54	63	27																						24	30		УК-1; ПК-2
	+	Б1.В.01.18	Технологии разработки серверных приложений		6			4	144	56	88																	20	36								ПК-5
Блок 2.Практика								21	756	18	738													8						4						6	
Обязательная часть								12	432	12	420													8						4							
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			4		6	216	8	208													8													ПК-1; ПК-6; ПК-7
	+	Б2.О.02(П)	Производственная практика(Технологическая (проектно-технологическая) практика)			6		6	216	4	212																			4							ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								9	324	6	318																									6	
	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика(преддипломная практика)		8			9	324	6	318																									6	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	22	302																										
Обязательная часть блока Б3								9	324	22	302																										
	+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324	22	302																										УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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								6	216	68	148		6		6														28			28					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	216	68	148		6		6														28			28					
	+	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1			2	72	12	60		6		6																						УК-3; УК-9
	+	ФТД.В.02	Учебное предприятие		7			2	72	28	44																					28					ПК-1; ПК-4; ПК-5
	+	ФТД.В.03	ТРИЗ:развитие системного мышления		6			2	72	28	44																		28								УК-1; ПК-2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	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	-	54	49	-	52.9	49.2	-	51.9	54	-	52.4	43.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	27	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				20.8	-	19.8	19.5	-	19.9	22.1	-	21.9	23	-	21.3	18.5
		элективные дисциплины по физ.к.				1.1	-	1.8	1.8	-	2	2.1	-			-		
	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 контроля	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%												