

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт математики и информационных технологий

План утвержден ученым советом Университета
Протокол № 4 от 26.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Интеллектуальный анализ данных
Кафедра: Кафедра математического анализа

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика : Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции	
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр		
Блок 1. Дисциплины (модули)							210	7888	3130	4218	60	314	320	314	60	300	492	144	48	246	356	32	42	198	358	36			
Обязательная часть							103	4036	1652	2060	53	278	258	314	41	214	310	144	9	56	26	32							
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	12	125																							УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	Человек в современном мире	1							4	144	60	57	4	32												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		1						2	72	54	18	2	18												УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	История России	2							4	144	116	1	4	64												УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.04	Философия		5						3	108	36	72									3	20		16		УК-1; УК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		2						3	108	36	72	3													ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	Элементы компьютерной математики		2						3	108	36	72	3													ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Офисные технологии		2						3	108	36	72	3													ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	23	11234	6	2	4			29	1044	360	630	18	40	160	16	8	20	72	16	3	20		16		УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Иностранный язык	3	12						8	288	108	153	6		72		2		36							УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Цифровая культура		1						3	108	36	72	3	20	16											УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура в профессиональной деятельности	2							6	216	72	117	6		72											ОПК-5		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Деловое общение: риторика и письмо				2				3	108	36	72	3	20												УК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Проектный менеджмент		3						3	108	36	72					3	20		16						УК-2; УК-3; УК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Правовая культура		6						3	108	36	72									3	20		16		УК-2; УК-10		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4		4				3	108	36	72					3		36							ОПК-3; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Эконометрическое моделирование		4		4				3	108	36	72					3		36							ОПК-3; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Прикладная статистика		4		4				3	108	36	72					3		36							ОПК-3; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		12233	4					6	544	258	286	2	18			86	4	44	34	76					УК-7; УК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2						2	72	36	36	2	18			18									УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности		3						4	144	86	58					4	44	34	8						УК-8		
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (дисциплины по выбору)		1234																							УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.1	Общая физическая подготовка		1234							328	136	192														УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.2	Лёгкая атлетика		1234							328	136	192														УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.3	Лыжная подготовка		1234							328	136	192														УК-7		
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.4	Оздоровительная физическая культура		1234							328	136	192														УК-7		
<input checked="" type="checkbox"/>	Б1.О.03.ДВ.01.5	Адаптивная физическая культура		1234							328	136	192														УК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Информатика и вычислительная техника"	123	3						15	540	212	247	9	48			80	6	32		52					ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Математика	12							9	324	128	142	9	48			80									ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3							3	108	42	39						3	16		26					ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Дискретная математика		3						3	108	42	66						3	16		26					ОПК-1		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль	23344	12344	5					37	1332	520	677	11	58	98		23	118	204		3	16	26			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Алгоритмизация и программирование	2	1						8	288	114	147	8	44	70											ОПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Программирование на Java и объектно-ориентированное программирование	3	2						6	216	84	105	3	14	28			3	14	28						ОПК-7		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3							4	144	56	61						4	20	36						ОПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Базы данных	4	3						6	216	84	105						6	32	52						ОПК-8		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.05	Информационная безопасность и защита информации	4							4	144	56	61						4	20	36						ОПК-3; ОПК-9		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.06	Программная инженерия		4						3	108	42	66						3	16	26						ОПК-5; ОПК-9		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.07	Исследование операций		4						3	108	42	66						3	16	26						ОПК-6		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.08	Метрология и стандартизация		5						3	108	42	66									3	16	26			ОПК-4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	3852	1478	2158	7	36	62					19	86	182		39	190	330		42	198	358	36

Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика : Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции					
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб		Пр				
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Профильный модуль "Интеллектуальный анализ данных"	45667788	1244446666777788	55	6			107	3852	1478	2158	7	36	62		19	86	182		39	190	330		42	198	358	36	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.01	Компьютерные сети		1					4	144	56	88	4	20	36														ПК-2			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.02	Операционные системы		2					3	108	42	66	3	16	26														ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.03	Web-программирование	4						4	144	56	61				4	14	42											ПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.04	Структура и алгоритмы обработки данных		4					5	180	72	108				5	22	50											ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Цифровая стеганография		4					3	108	42	66				3	14	28											ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06	Эконометрика		4					4	144	56	88				4	20	36											ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07	Программирование на языке Python		4	5				6	216	84	132				3	16	26		3	16	26							ПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08	Машинное обучение и большие данные	5						3	108	42	39				3	14	28		3	14	28							ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.09	Многомерный статистический анализ			5				6	216	86	130				6	32	54		6	32	54							ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.10	Нечеткие методы и модели анализа данных	6						7	252	100	125				7	40	60		7	40	60							ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11	Методы анализа временных рядов	6						5	180	72	81				5	28	44		5	28	44							ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12	Компьютерная графика		6					3	108	42	66				3	14	28		3	14	28							ПК-2			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.13	Современные средства разработки Web-приложений		6					3	108	42	66				3	14	28		3	14	28							ПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.14	Администрирование баз данных		6					3	108	42	66				3	14	28		3	14	28							ПК-2			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.15	Пространственная аналитика		6		6			6	216	52	164				6	18	34		6	18	34							ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.16	Предсказательная аналитика	7						3	108	42	39											3	18	24				ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.17	Топологический анализ данных	7						6	216	86	103											6	32	54				ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.18	Web-программирование на языке Python		7					3	108	42	66											3	14	28				ПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.19	Программирование в среде 1С		7					4	144	56	88											4	10	46				ПК-2			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.20	Прикладной анализ медицинских данных		7					5	180	72	108											5	28	44				ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.21	Моделирование интеллектуальных систем		7					4	144	56	88											4	16	40				ПК-4			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.22	Компьютерная лингвистика и обработка естественного языка	8						3	108	42	39											3	16	26				ПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.23	Актуарные расчеты	8						4	144	56	61											4	20	36				ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.24	Тестирование программного обеспечения		8					3	108	42	66											3	14	28				ПК-2			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.25	Разработка VR/AR-приложений		8					4	144	56	88											4	16	40				ПК-1			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.26	Обработка и анализ изображений		8					3	108	42	66											3	14	28				ПК-1			
Блок 2.Практика									21	756	178	578							12	64	108		9									
Обязательная часть									12	432	172	260							12	64	108											
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		56					12	432	172	260								12	64	108							ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	6	318											9									
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		8					6	216	4	212											6						ПК-2; ПК-3			
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8					3	108	2	106											3						ПК-2; ПК-3; ПК-4			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	22	302											9									
Обязательная часть блока БЗ									9	324	22	302												9								
<input type="checkbox"/>	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8						9	324	22	302											9						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			
ФТД.Факультативные дисциплины									2	72	12	60	2	6				6														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	72	12	60	2	6				6														
<input type="checkbox"/>	ФТД.В.01	Введение в профессию (адаптивная дисциплина для лиц с ограниченными возможностями здоровья)		1					2	72	12	60	2	6															УК-2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика : Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2023

	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)				185	242	62	26	36	60	25	35	60	24	36	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	24	36	60	25	35	60	24	36	60	25	35
Дисциплины (модули)	49%	51%	0%	165	210	60	24	36	60	25	35	48	18	30	42	25	17
Обязательная часть					103	53	20	33	41	25	16	9	6	3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					107	7	4	3	19		19	39	12	27	42	25	17
Практика	57%	43%	0%	15	21							12	6	6	9		9
Обязательная часть					12							12	6	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9		9
Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
Обязательная часть блока БЗ					9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.3		-	50.7	54	-	52.8	52.4	-	52.4	54	-	52.9	46.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			51.5		-	54	54	-	54	54	-	27	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			22.3		-	21.3	25.5	-	25.5	21.6	-	20.9	20.6	-	22.2	19.9
	элективные дисциплины по физ.к.			1		-	1.9	1.8	-	2	1.7	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3130		-	370	598	-	412	524	-	248	386	-	354	238
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136		-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2			178		-			-			-	86	86	-		6
	Блок Б3			22		-			-			-			-		22
	Блок ФТД			12		-	12		-			-			-		
	Итого по всем блокам			3342		-	382	598	-	412	524	-	334	472	-	354	266
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	7	4	3	3	1	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	11	4	7	9	3	6	9	4	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1				2	2				
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			35.58%													
	в интерактивной форме			3.9%													
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				47.9%													

