

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 27.04.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Интеллектуальный анализ данных

Кафедра: Кафедра математического анализа

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	проектный

Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика: Интеллектуальный анализ данных, год начала подготовки 2021

-	Индекс	Наименование	Форма контроля				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	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.01.04	Web-программирование	56				7	252	100	98								7	30	70									ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.05	Методы анализа временных рядов		5	6		6	216	80	136								6	32	48									ПК-3; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.06	Компьютерная графика			6		4	144	56	88								4	16	40									ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.07	Современные средства разработки Web-приложений		6			3	108	42	66								3	14	28									ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.08	Администрирование баз данных		6			3	108	42	66								3	14	28									ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.09	Технологии Big Data		6			3	108	52	56								3	18	34									ПК-2; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.10	Интеллектуальный анализ данных и методы машинного обучения	6				3	108	42	39								3	14	28									ПК-3; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.11	Пространственная аналитика (Spatial Data Science)	6			6	6	216	52	137								6	18	34									ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.12	Web-программирование на языке Python		7			3	108	42	66												3	14	28					ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.13	Теория игр и исследование операций		7			4	144	56	88												4	24	32					ПК-3; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.14	Предсказательная аналитика (Data Mining)	7				3	108	42	39												3	18	24					ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.15	Методы оптимизации и оптимальное управление	7				5	180	72	81												5	30	42					ПК-3; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.16	Нечеткие методы и модели анализа данных		7	8		6	216	84	132												6	32	52					ПК-3; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.17	Обработка и анализ изображений		8			3	108	42	66												3	14	28					ПК-1; ПК-4		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.18	Нейросетевые технологии		8			4	144	36	108												4	18	18					ПК-1; ПК-2		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.19	Компьютерное зрение		8			5	180	72	108												5	28	44					ПК-2; ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.20	Компьютерная лингвистика и обработка естественного языка	8				3	108	42	39												3	16	26					ПК-1; ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01.21	Топологический анализ данных	8				6	216	86	103												6	32	54					ПК-1; ПК-3		
Блок 2.Практика							21	756	178	578								12	56	116		9									
Обязательная часть							12	432	172	260									12	56	116										
<input type="checkbox"/>	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			5		6	216	86	130								6	24	62									УК-1; ОПК-9; ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	216	86	130								6	32	54									ОПК-9; ПК-1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	324	6	318													9								
<input type="checkbox"/>	Б2.В.01(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7		6	216	4	212												6							ПК-1; ПК-3		
<input type="checkbox"/>	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика		8			3	108	2	106												3							ПК-2; 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																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	12	60	2	6																			
<input checked="" 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		

	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	242	62	27	35	60	25	35	60	24	36	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	25	35	60	25	35	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	56%	44%	0%	160	210	60	25	35	60	25	35	48	18	30	42	18	24
Обязательная часть					117	60	25	35	54	25	29	3	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					93				6		6	45	15	30	42	18	24
Практика	57%	43%	0%	20	21							12	6	6	9	6	3
Обязательная часть					12							12	6	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9										9	6	3
Государственная итоговая аттестация				9	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)				52.7	-	52.9	52.4	-	52.9	52.4	-	52.4	54	-	49.5	54
	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.				21.1	-	19.7	20.6	-	20.8	22.5	-	21.2	20.9	-	21.2	21.4
	элективные дисциплины по физ.к.				1	-	1.9	1.8	-	1.9	1.8	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2938	-	344	490	-	362	532	-	252	384	-	254	320
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				136	-	30	38	-	30	38	-			-		
	Блок Б2				178	-			-			-	86	86	-	4	2
	Блок Б3				22	-			-			-			-		22
	Блок ФТД				12	-	12		-			-			-		
	Итого по всем блокам				3150	-	356	490	-	362	532	-	338	470	-	258	344
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	2	4	4	1	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	11	6	5	5	2	3	7	3	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											6	3	3	2	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.34%												
	в интерактивной форме				4.2%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				53.8%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				37.25%													