

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 1/1 от 29.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование

Кафедра: Кафедра теоретической кибернетики и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки 2022
(по учебному плану)

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

Учебный план бакалавриата 01.03.02 Прикладная математика и информатика: Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	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)						213	7996	2892	4537	60	310	160	368	60	244	358	234	51	250	362	60	42	206	240	100		
Обязательная часть						186	7024	2536	4002	60	310	160	368	60	244	358	234	51	250	362	60	15	70	94	26		
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	2	123						15	540	180	333	12	80												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)		1						3	108	36	72	3	20												УК-1; УК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.02	Человек в современном мире	2							6	216	72	117	6	40												УК-1; УК-3; УК-5; УК-9; УК-10
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.03	Философия		2						3	108	36	72	3	20												УК-1; УК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3						3	108	36	72														УК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.1	Экономика личных решений		3						3	108	36	72														УК-1; УК-3; УК-5; УК-9
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.2	Политика и управление		3						3	108	36	72														УК-1; УК-3; УК-5; УК-10
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.3	Культура и креативность		3						3	108	36	72														УК-1; УК-3; УК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.4	Основы современной социологии		3						3	108	36	72														УК-1; УК-3; УК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.01.ДВ.01.5	Теория вероятностей		3						3	108	36	72														УК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	13	11223 34						33	1188	396	738	21	60	160	32	12	20	108	16						УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-4; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1							3	108	36	45	3	20												УК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.02	Иностранный язык	3	12						9	324	108	189	6		72											УК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.03	Цифровая культура		1						3	108	36	72	3	20	16											УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.04	Практикум по цифровой культуре: Основы программирования		2						6	216	72	144	6		72											ОПК-4
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.05	Правовая культура		2						3	108	36	72	3	20												УК-2; УК-10
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.06	Проектный менеджмент		3						3	108	36	72														УК-2; УК-3; УК-6
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)		4						6	216	72	144														ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.1	Основы программирования на языке Python		4			4			6	216	72	144														ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.02.ДВ.01.2	Математическое и компьютерное моделирование в природных и промышленных системах		4			4			6	216	72	144														ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03	Физическая культура и здоровье		11123 4						6	544	208	336	6	36												УК-7; УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1						3	108	36	72	3	18												УК-8
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт		1						3	108	36	72	3	18												УК-7
<input type="checkbox"/>	Б1.О.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234							328	136	192														УК-7
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04	Общепрофессиональный модуль "Математика и механика"	12234 45	23444 56						57	2052	806	1057	21	134												ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.01	Математический анализ		12						12	432	172	206	12	84												ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.02	Алгебра		2	3					10	360	142	191	6	34												ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.03	Аналитическая геометрия		3	2					6	216	86	103	3	16												ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.04	Математическая статистика		4						4	144	56	88														ОПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.05	Объектно-ориентированное программирование		4						4	144	56	88														ОПК-4; ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.06	Дискретная математика		4						4	144	56	61														ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.07	Дифференциальные уравнения		4						4	144	56	61														ОПК-3
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.08	Базы данных		5	4					6	216	84	105														ОПК-5
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.09	Функциональный анализ		5						4	144	56	88														ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.04.10	Комплексный анализ		6						3	108	42	66														ОПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05	Профильный модуль "Прикладной анализ данных и компьютерное моделирование"	55566 678	33444 56666 77						75	2700	946	1538														ПК-1; ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.01	Вычислительная математика		4						4	144	56	88														ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.02	Введение в анализ временных рядов и прогнозирование		3						4	144	42	102														ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.03	Бухгалтерские программные технологии		3						4	144	42	102														ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.04	Информационная безопасность и защита информации		4						4	144	42	102														ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.05	Прикладной системный анализ		4						3	108	42	66														ПК-1
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.06	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		5						4	144	56	88														ПК-2
<input type="checkbox"/>	Б1.О.05.07	Обработка, анализ и визуализация данных		5						4	144	42	75														ПК-1

	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	249	62	26	36	60	24	36	67	26	41	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	24	36	60	24	36	60	23	37	60	24	36
Дисциплины (модули)	87%	13%	0%	165	213	60	24	36	60	24	36	51	23	28	42	24	18
Обязательная часть					186	60	24	36	60	24	36	51	23	28	15	11	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27										27	13	14
Практика	100%	0%	0%	15	18							9		9	9		9
Обязательная часть					18							9		9	9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
Обязательная часть блока БЗ					9										9		9
Факультативные дисциплины				2	9	2	2					7	3	4			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9	2	2					7	3	4			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,8	-	50,7	54	-	50,7	54	-	48	53,3	-	50,6	49,5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.			19,3	-	18,9	20,8	-	18,2	20,8	-	18,7	17	-	20,7	18,9	
	элективные дисциплины по физ.к.			1	-	1,9	1,7	-	1,9	1,7	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2892	-	332	506	-	320	516	-	280	392	-	320	226	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			12	-			-			-		6	-		6	
	Блок Б3			22	-			-			-			-		22	
	Блок ФТД			158	-	12		-			-	66	80	-			
Итого по всем блокам			3084	-	344	506	-	320	516	-	346	478	-	320	254		
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				5	2	3	4	2	2	7	4	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)				10	5	5	12	5	7	8	2	6	8	3	5	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1							
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			36,65%													
	в интерактивной форме			4,2%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				85%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				36,17%													