

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03. 02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое моделирование и информационные технологии

Кафедра: Кафедра теоретической кибернетики и прикладной математики

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок получения образования: <i>4г</i>

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 228 от 12.03.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная и производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

w	Б1.В.6	Системный анализ	5			3	108	42	39										3	18	24																	ОПК-2; ПК-8
w	Б1.В.7	Функциональный анализ		5		4	144	52	92										4	18	34																ОПК-1; ПК-2	
w	Б1.В.8	Комплексный анализ	6	5		6	216	84	105										3	18	30		3	18	18												ОПК-1; ПК-2	
w	Б1.В.9	Теоретическая механика		6		4	144	56	88														4	18	38												ПК-2	
w	Б1.В.10	Прикладная статистика		5		3	108	42	66										3	16	26																ПК-1	
w	Б1.В.11	Методы оптимизации и оптимальное управление	7			5	180	68	85																				5	34	34						ПК-2; ПК-3	
w	Б1.В.12	Теория игр и исследование операций	8			4	144	48	69																					4	24	24					ПК-2; ПК-8	
w	Б1.В.13	Распознавание образов		8		3	108	42	66																				3	20	22						ПК-7	
w	Б1.В.14	Информационная безопасность и защита информации		7		3	108	42	66																			3	20	22							ПК-6	
w	Б1.В.15	Криптография		3		3	108	42	66							3	18	24																				ОПК-3; ПК-6
w	Б1.В.16	Основы прогнозирования		4		3	108	42	66												3	18	24														ПК-8; ПК-9	
w	Б1.В.17	Математическая статистика и теория случайных процессов		4		3	108	36	72												3	18	18														ПК-1	
w	Б1.В.18	Дискретная математика и математическая логика	4	3		6	216	86	103						3	20	24		3	18	24																ПК-2	
w	Б1.В.19	Теория алгоритмических языков и трансляторов		6		2	72	28	44														2	10	18												ПК-7	
i	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12	34		328	176	152				54		54					30																	ОК-8	
	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	67	45	66	6	19	68	25	37									3	18	24	4	18	36		10	26	36	76	2			18					
	Б1.В.ДВ.1.1	Профессиональный углубленный модуль 1	57	46	7	6	18	64	23	33									3	18	24	4	18	36		6	8	76	5	18	36				ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9			
w	Б1.В.ДВ.1.1.1	Математические модели на основе обыкновенных дифференциальных уравнений		4		3	108	42	66												3	18	24														ОПК-3; ПК-2	
w	Б1.В.ДВ.1.1.2	Моделирование природных процессов		5		4	144	54	63												4	18	36														ОПК-3; ПК-1	
w	Б1.В.ДВ.1.1.3	Численные методы в гидрогазодинамике		6		6	3	108	42	66													3	42													ПК-2	
w	Б1.В.ДВ.1.1.4	Математическое моделирование		6		3	108	42	66														3	8	34												ОПК-3; ПК-1	
w	Б1.В.ДВ.1.1.5	Обобщенные решения и теоремы вложения		7		3	108	36	45																				3	18	18						ПК-2	
w	Б1.В.ДВ.1.1.6	Визуализация научных исследований		7		2	72	18	27																			2		18						ПК-1; ПК-9		

