

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом
Протокол № 7 от 30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика


Кафедра: Кафедра теоретической кибернетики и прикладной математики
Факультет: Математики и информационных технологий

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектная и производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ	Итого акад. часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4							
			Экзамен	Зачет	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			
-	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КР	Факт	По плану	Контакт часы	СР	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр		
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.18	Теория вероятностей	3			3	108	42	39							20		22																	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.19	Уравнения математической физики	6	5		9	324	130	167													34		34	34		28								
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.20	Введение в численные методы		4		3	108	42	66									20	22																
						116	4176	1604	2221	222	132	172	144	84	112	96	34	94	60	56	38	104	18	52	52	14	48	40		32					
Вариативная часть																																			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.01	Физика		7		3	108	36	72																							18	18		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.02	Компьютерные сети	2			3	108	42	39				18	24																					
<input type="checkbox"/>	Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	3			4	144	52	65						18	34																			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.04	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	4			3	108	42	39									18	24																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.05	Базы данных	5	4		6	216	86	103									18	34		18	16													
<input type="checkbox"/>	Б1.В.06	Системный анализ	5			3	108	42	39												18	24													
<input type="checkbox"/>	Б1.В.07	Функциональный анализ		5		3	108	52	56												34		18												
<input type="checkbox"/>	Б1.В.08	Комплексный анализ	6	5		6	216	88	101												18		34	18		18									
<input type="checkbox"/>	Б1.В.09	Теоретическая механика		6		3	108	52	56														34		18										
<input type="checkbox"/>	Б1.В.10	Прикладная статистика		5		3	108	42	66												16	10	16												
<input type="checkbox"/>	Б1.В.11	Методы оптимизации и оптимальное управление	7			3	108	42	39																		18		24						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.12	Теория игр и исследование операций	8			3	108	42	39																						24		18		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.13	Распознавание образов		8		3	108	42	66																						20		22		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.14	Информационная безопасность и защита информации		7		3	108	42	66																	20		22							

-	-	-	Форма контроля			ЗЕТ	Итого акад. часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4							
			Экзамен	Зачет	КР		Факт	По плану	Контакт часы	СР	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8			
-	Индекс	Наименование							Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр			
<input type="checkbox"/>	Б1.В.15	Криптография		3		3	108	42	66						18		24																		
<input type="checkbox"/>	Б1.В.16	Основы прогнозирования		4		3	108	42	66								18		24																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.17	Математическая статистика и теория случайных процессов		4		3	108	36	72								18		18																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.18	Дискретная математика и математическая логика	4	3		6	216	86	103						20		24	18		24															
<input type="checkbox"/>	Б1.В.19	Теория алгоритмических языков и трансляторов		6		3	108	36	72													18	18												
	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456			328	328			54		54		54		54		54		54		58												
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4		3	108	42	66								18		24																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Математические модели на основе обыкновенных дифференциальных уравнений		4		3	108	42	66								18		24																
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в исследование операций		4		3	108	42	66								18		24																
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5		3	108	42	39											18		24													
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование природных процессов		5		3	108	42	39											18		24													
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы кибернетики		5		3	108	42	39											18		24													
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6	6	3	108	42	66																	42									
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы в гидрогазодинамике		6	6	3	108	42	66																	42									
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы экономического анализа		6	6	3	108	42	66																	42									
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6		3	108	42	66															8		34									
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование		6		3	108	42	66														8		34										
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.04.02	Моделирование бизнес-процессов		6		3	108	42	66														8		34										
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		3	108	36	45																	18		18							
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.05.01	Обобщенные решения и теоремы вложения		7		3	108	36	45																	18		18							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 01.03.02 Прикладная математика и информатика, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				235	256	242	62	33	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.9%	213	216	213	60	31	29	60	30	30	54	30	24	39	24	15
Базовая часть				99	120	116	57	31	26	32	20	12	21	12	9	6	6	
Вариативная часть				96	114	97	3		3	28	10	18	33	18	15	33	18	15
Практики	0%	100%	0%	15	21	21							6		6	15	6	9
Вариативная часть				15	21	21							6		6	15	6	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	2	2	2										
Вариативная часть				1	10	2	2	2										
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.2%												
	в интерактивной форме					6.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	53.1	49.3	-	52.6	51.2	-	52.6	52.6	-	51.2	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	54	54	-	40.5	54	-	40.5	40.5	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					20.3	-	27.7	20.2	-	19.1	21.6	-	23.1	17	-	15.2	17.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	2.9	2.9	-	2.9	2.9	-	2.9	3.9	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	6	3	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	11	5	6	11	6	5	9	4	5
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			