

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Землюков С.В.

План одобрен Ученым советом
Протокол № 7 от 30.06.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

02.03.01 Математика и компьютерные науки

Кафедра: Кафедра дифференциальных уравнений

Факультет: 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) 2014
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 949 от 07.08.2014

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

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ	Итого акад. часов			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4																			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Контакт т 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					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			10	360	170	163		54			48				36			32																	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.02	История	1				3	108	54	27	40		14																										
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.03	Философия	3				3	108	54	27							40		14																				
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.04	Численные методы	6	5			7	252	122	94												34	18	18	18	14	20												
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.05	Теоретическая механика	6				5	180	60	84															30		30												
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.06	Математический анализ	1234	1234			26	936	486	342	72	72		72	54		54		54	54		54																	
	Б1.Б.07	Фундаментальная и компьютерная алгебра	127	2	3		16	576	262	233	36	36		32		32	36	36														18	36						
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.07.01	Алгебра	12	2	3		12	432	208	170	36	36		32		32	36	36																					
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.07.02	Компьютерная алгебра	7				4	144	54	63																					18		36						
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.08	Аналитическая геометрия	12				8	288	136	98	36		36	32		32																							
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.09	Дискретная математика и математическая логика и их приложения в информатике и компьютерных науках	4	3			7	252	118	98							36		18	32		32																	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	4	3			8	288	136	116							36		36	32		32																	
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.11	Дифференциальная геометрия и топология	4				4	144	64	44												32		32															
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.12	Математическая статистика		4			4	144	64	80												32		32															
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.13	Стохастический анализ	7				4	144	54	63																					36		18						
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		7			2	72	36	36																					18		18						
	Б1.Б.15	Основы компьютерных наук	8	67			12	432	156	249																					18	24		18		24	36		36
<input type="checkbox"/>	Б1.Б.15.01	Базы данных		6			3	108	42	66																					18		24						

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ	Итого акад. часов			Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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.13	Функциональный анализ	5				6	216	72	117												36		36											
<input type="checkbox"/>	Б1.В.14	Экономика		2			2	72	36	36				36																					
	Б1.В.15	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12346				328	328				54			54			56			56			54			54							
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	72	36	36	12		24																						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.01	Офисные технологии		1			2	72	36	36	12		24																						
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.01.02	Основы Latex		1			2	72	36	36	12		24																						
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			3	108	48	60														16	32										
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.01	Защита информации		6			3	108	48	60															16	32									
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.02.02	Криптография		6			3	108	48	60															16	32									
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			4	144	48	96									16	32															
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в численные методы		4			4	144	48	96										16	32														
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы механики природных процессов		4			4	144	48	96										16	32														
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			5	180	60	93												20	40												
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.04.01	Математические модели механики сплошных сред		5			5	180	60	93												20		40											
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.04.02	Комбинаторная геометрия		5			5	180	60	93												20		40											
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.04.03	Теория групп		5			5	180	60	93												20		40											
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		6			5	180	60	120														20	40										
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы в гидрогазодинамике		6			5	180	60	120															20		40								
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.05.02	Дифференцируемые многообразия		6			5	180	60	120															20		40								
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.05.03	Квазимногообразия групп		6			5	180	60	120															20		40								
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			4	144	56	88																20	36								
<input type="checkbox"/>	Б1.В.ДВ.06.01	Задачи с фазовыми переходами и многофазные течения		7			4	144	56	88																20		36							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 02.03.01 Математика и компьютерные науки, год начала подготовки 2014

	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	32	30	60	30	30	60	30	30	60	32	28
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	32	28
Дисциплины (модули)	58%	42%	36.8%	222	225	225	57	30	27	60	30	30	60	30	30	48	32	16
Базовая часть				123	141	130	39	22	17	48	22	26	24	12	12	19	13	6
Вариативная часть				84	99	95	18	8	10	12	8	4	36	18	18	29	19	10
Практики	0%	100%	0%	6	12	9	3		3							6		6
Вариативная часть				6	12	9	3		3							6		6
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					47.4%												
	в интерактивной форме					30.6%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9	-	51.2	49.3	-	51.2	54	-	51.2	54	-	55	47.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.5	-	54	45	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.1	-	31.8	26	-	28.5	26.2	-	22.3	21.8	-	23.6	17.1
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.4	-	2.9	3.2	-	3	3.3	-	2.9	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	7	4	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	7	4	3	8	3	5	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1							
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			