

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятский государственный университет»

Листок одобрен Ученым советом БГУ
 Протокол № 8 от 29.03.2018.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.02

направление 01.03.02 прикладная математика и информатика профиль подготовки "математическое моделирование и вычислительная математика"

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
✓	✓	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ИМИ

Зав.кафедрой

[Signature] / Макаров А.Н./
[Signature] / Павлова Э.Т./
[Signature] / Антонова Л.В./
[Signature] / Бурзалова Т.В./

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	11 2/6	10 3/6	21 5/6	124 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	4	6 1/6	2 1/6	2 3/6	4 4/6	22 1/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										6	4	10	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	7	9	2	7	9	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	Ауд.	СР	Контр оль	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Общекультурные и общеобразовательные	144	1122 345			22	22	792	792	384	384	309	99	7	3	2	8	2												
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123			6	6	216	216	136	136	44	36	1	1	2	2											10	иностранных языков	
+	Б1.Б.01.02	История	1				4	4	144	144	52	52	65	27	4														38	Истории и культуры Бурятии	
+	Б1.Б.01.03	Философия	4				4	4	144	144	52	52	56	36				4											77	Философии	
+	Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36			2													3	Зоологии и экологии	
+	Б1.Б.01.05	Правоведение		4			2	2	72	72	36	36	36					2											49	Теории и истории права и госуд	
+	Б1.Б.01.06	Экономика		5			2	2	72	72	36	36	36					2											25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.01.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36		2														15	Русского языка и общего языко	
+	Б1.Б.02	Математические дисциплины	1112 2233 4446	123			56	56	2016	2016	1198	1198	422	396	12	19	11	9	3	2											
+	Б1.Б.02.01	Аналитическая геометрия	12	2			10	10	360	360	172	172	98	90	4	6													22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.Б.02.02	Алгебра	12				11	11	396	396	172	172	143	81	4	7													22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.Б.02.03	Математический анализ	1234	1			17	17	612	612	394	394	92	126	4	6	4	3											24	Математического анализа и диф	
+	Б1.Б.02.04	Дискретная математика		3			2	2	72	72	68	68	4				2												22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.Б.02.05	Дифференциальные уравнения	34				6	6	216	216	136	136	8	72			3	3											25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	6				5	5	180	180	136	136	44					3	2										25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.02.07	Дифференциальная геометрия и топология	4				5	5	180	180	120	120	33	27			2	3											22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.Б.03	Информационные технологии	26	146			21	21	756	756	364	364	311	81	5	6		2	2	6											
+	Б1.Б.03.01	Программирование	2	1			11	11	396	396	172	172	170	54	5	6													23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.03.02	Базы данных	6				5	5	180	180	104	104	49	27				2	3										23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.03.03	Технология разработки программного обеспечения		6			3	3	108	108	52	52	56						3										23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.03.04	Введение в базы данных		4			2	2	72	72	36	36	36				2														
+	Б1.Б.04	Численные методы	6				5	5	180	180	136	136	17	27				2	3										25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.05	Методы оптимизации	5	4		5	6	6	216	216	136	136	53	27				2	4										25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.06	Вариационное исчисление и оптимальное управление	56			6	6	6	216	216	120	120	15	81					3	3									25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	18	18	18	36						2									21	Физического воспитания	
							118	118	4248	4248	2356	2356	1145	747	24	28	13	21	16	16											
Вариативная часть																															
+	Б1.Б.01	Общекультурные и общеобразовательные		12			4	4	144	144	70	70	74		2	2															
+	Б1.Б.01.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2														40	Бурятского языка и методики пр	
+	Б1.Б.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36			2													38	Истории и культуры Бурятии	
+	Б1.Б.02	Математические дисциплины		3556 7	4		16	16	576	576	298	298	278				2	2	5	4	3										
+	Б1.Б.02.01	Основы вычислительной математики		3	4		4	4	144	144	88	88	56				2	2											25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.02.02	Теория функций комплексной переменной		5			2	2	72	72	36	36	36					2											24	Математического анализа и диф	
+	Б1.Б.02.03	Функциональный анализ		6			4	4	144	144	52	52	92						4										24	Математического анализа и диф	
+	Б1.Б.02.04	Дифференциальные уравнения в частных производных и теория		7			3	3	108	108	54	54	54						3										25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.02.05	Интегральные уравнения		5			3	3	108	108	68	68	40						3										25	Прикладной математики	
+	Б1.Б.03	Информационные технологии	457	1333 4567 8			29	29	1044	1044	630	630	324	90	2		7	6	6	2	4	2									
+	Б1.Б.03.01	Введение в современные компьютерные технологии		1			2	2	72	72	34	34	38		2														23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.03.02	Архитектура компьютера		4			2	2	72	72	36	36	36					2											23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		3			3	3	108	108	68	68	40				3												23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.03.04	Объектно-ориентированное программирование		5			5	5	180	180	104	104	40	36				2	3										23	Информационных технологий	
+	Б1.Б.03.05	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		3			2	2	72	72	52	52	20				2												23	Информационных технологий	

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт т часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
+	Б1.В.03.06	Операционные системы		5			3	3	108	108	52	52	56					3									23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.07	Администрирование информационных систем	4	3			4	4	144	144	104	104	22	18			2	2									23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.08	Компьютерное моделирование		7			2	2	72	72	44	44	28							2							22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.03.09	Прикладной анализ данных	7	6			4	4	144	144	86	86	22	36					2	2							23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.10	Функциональное программирование		8			2	2	72	72	50	50	22							2							23	Информационных технологий	
+	Б1.В.04	Линейное программирование	3				4	4	144	144	68	68	31	45			4										25	Прикладной математики	
+	Б1.В.05	Уравнения математической физики	6				4	4	144	144	68	68	49	27				4									25	Прикладной математики	
+	Б1.В.06	Теория игр и исследование операций	7	6			4	4	144	144	102	102	6	36					2	2							25	Прикладной математики	
+	Б1.В.07	Численные методы уравнений математической физики	7				2	2	72	72	44	44	10	18					2								25	Прикладной математики	
+	Б1.В.08	Методы поддержки принятия решений		8			2	2	72	72	40	40	32							2							25	Прикладной математики	
+	Б1.В.09	Введение в специальность		2			2	2	72	72	36	36	36		1	1											25	Прикладной математики	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234 56					358	358	358	358															21	Физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			2	2	72	72	36	36	36							2									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы геометрии		8			2	2	72	72	36	36	36							2							22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.01.02	История математики		8			2	2	72	72	36	36	36							2							22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2	72	72	18	18	54					2											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		4			2	2	72	72	18	18	54					2									76	Политологии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4			2	2	72	72	18	18	54					2									76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	6			7	7	252	252	86	86	58	108					5	2									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы оптимального управления	7	6			7	7	252	252	86	86	58	108					5	2							25	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование	7	6			7	7	252	252	86	86	58	108					5	2							25	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		78			5	5	180	180	44	44	136						2	3									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная геометрия		78			5	5	180	180	44	44	136						2	3							22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Многомерная геометрия		78			5	5	180	180	44	44	136						2	3							22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			6	6	216	216	104	104	58	54						2	4								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы численных методов	8	7			6	6	216	216	104	104	58	54					2	4							25	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование информационных систем	8	7			6	6	216	216	104	104	58	54					2	4							23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2	72	72	44	44	28						2										
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика		7			2	2	72	72	44	44	28						2								22	Алгебры, геометрии и методики	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математическая логика		7			2	2	72	72	44	44	28						2								22	Алгебры, геометрии и методики	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			5	5	180	180	84	84	69	27						2	3								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Пакеты прикладных программ в экономике	8	7			5	5	180	180	84	84	69	27						2	3						25	Прикладной математики	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы оптимального управления	8	7			5	5	180	180	84	84	69	27						2	3						25	Прикладной математики	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8			2	2	72	72	40	40	32							2									
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование параллельных вычислений		8			2	2	72	72	40	40	32							2							23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Параллельное программирование		8			2	2	72	72	40	40	32							2							23	Информационных технологий	
							98	98	3886	3886	2170	2170	1311	405	5	3	13	10	11	17	21	18							
							216	216	8134	8134	4526	4526	2456	1152	29	31	26	31	27	33	21	18							
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		3	3	108	108			108					3									25	Прикладной математики	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			7		9	9	324	324			324						9								25	Прикладной математики	
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная			8		6	6	216	216			216							6							25	Прикладной математики	

			Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Курс 7		Закрепленная кафедра		
															Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.			
Считат ь в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контак т часы	Ауд.	СР	Контр оль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
							18	18	648	648			648					3			9	6									
							18	18	648	648			648					3			9	6									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедура защиты					3	3	108	108			108								3								25	Прикладной математики	
+	Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108								3								25	Прикладной математики	
							6	6	216	216			216								6										
							6	6	216	216			216								6										
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Олимпиадные задачи		3			3	3	108	108	52	52	56				3												24	математического анализа и дифференциальных уравнений	
+	ФТД.В.02	Курс по программированию		7			3	3	108	108	46	46	62						2		1								23	Информационных технологий	
							6	6	216	216	98	98	118				3		2		1										
							6	6	216	216	98	98	118				3		2		1										

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_010302_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА.plx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Итого акад.часов				Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	кр	Эксперт ное	Факт				СР	Контр оль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2								
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	б1.Б.01	Общекультурные и общеобразовательные	144	1122 345			22	22		792	792	384	309	99		7	252	52		70	103	27	3	108	18		52	38			
+	б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123			6	6	36	216	216	136	44	36		1	36			34	2		1	36			34	2			
+	б1.Б.01.02	История	1				4	4	36	144	144	52	65	27		4	144	34		18	65	27									
+	б1.Б.01.03	Философия	4				4	4	36	144	144	52	56	36																	
+	б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36				
+	б1.Б.01.05	Правоведение		4			2	2	36	72	72	36	36																		
+	б1.Б.01.06	Экономика		5			2	2	36	72	72	36	36																		
+	б1.Б.01.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36										
+	б1.Б.02	Математические дисциплины	1112 2233 4446	123			56	56		2016	2016	1198	422	396		12	432	136		156	59	81	19	684	120		172	230	162		
+	б1.Б.02.01	Аналитическая геометрия	12	2			10	10	36	360	360	172	98	90		4	144	34		52	22	36	6	216	34		52	76	54		
+	б1.Б.02.02	Алгебра	12				11	11	36	396	396	172	143	81		4	144	34		52	31	27	7	252	34		52	112	54		
+	б1.Б.02.03	Математический анализ	1234	1			17	17	36	612	612	394	92	126		4	144	68		52	6	18	6	216	52		68	42	54		
+	б1.Б.02.04	Дискретная математика		3			2	2	36	72	72	68	4																		
+	б1.Б.02.05	Дифференциальные уравнения	34				6	6	36	216	216	136	8	72																	
+	б1.Б.02.06	Теория вероятностей и математическая статистика	6				5	5	36	180	180	136	44																		
+	б1.Б.02.07	Дифференциальная геометрия и топология	4				5	5	36	180	180	120	33	27																	
+	б1.Б.03	Информационные технологии	26	146			21	21		756	756	364	311	81	32	5	180	34	52		94		6	216	34	52		76	54		
+	б1.Б.03.01	Программирование	2	1			11	11	36	396	396	172	170	54	32	5	180	34	52		94		6	216	34	52		76	54		
+	б1.Б.03.02	Базы данных	6				5	5	36	180	180	104	49	27																	
+	б1.Б.03.03	Технология разработки программного обеспечения		6			3	3	36	108	108	52	56																		
+	б1.Б.03.04	Введение в базы данных		4			2	2	36	72	72	36	36																		
+	б1.Б.04	Численные методы	6				5	5	36	180	180	136	17	27																	
+	б1.Б.05	Методы оптимизации	5	4		5	6	6	36	216	216	136	53	27																	
+	б1.Б.06	Вариационное исчисление и оптимальное управление	56			6	6	6	36	216	216	120	15	81																	
+	б1.Б.07	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	18	18	36																	
							118	118		4248	4248	2356	1145	747	32	24	864	222	52	226	256	108	28	1008	172	52	224	344	216		
Вариативная часть																															
+	б1.Б.01	Общекультурные и общеобразовательные		12			4	4		144	144	70	74			2	72			34	38		2	72	18		18	36			
+	б1.Б.01.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38										
+	б1.Б.01.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36				
+	б1.Б.02	Математические дисциплины		3556 7	4		16	16		576	576	298	278																		
+	б1.Б.02.01	Основы вычислительной математики		3	4		4	4	36	144	144	88	56																		
+	б1.Б.02.02	Теория функций комплексной переменной		5			2	2	36	72	72	36	36																		
+	б1.Б.02.03	Функциональный анализ		6			4	4	36	144	144	52	92																		
+	б1.Б.02.04	Дифференциальные уравнения в частных производных и теория		7			3	3	36	108	108	54	54																		
+	б1.Б.02.05	Интегральные уравнения		5			3	3	36	108	108	68	40																		
+	б1.Б.03	Информационные технологии	457	1333 4567 8			29	29		1044	1044	630	324	90	10	2	72		34		38										
+	б1.Б.03.01	Введение в современные компьютерные технологии		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72		34		38										
+	б1.Б.03.02	Архитектура компьютера		4			2	2	36	72	72	36	36																		
+	б1.Б.03.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		3			3	3	36	108	108	68	40																		
+	б1.Б.03.04	Объектно-ориентированное программирование	5				5	5	36	180	180	104	40	36	10																
+	б1.Б.03.05	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		3			2	2	36	72	72	52	20																		

Курс 2													Курс 3													Курс 4																
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						Сем. 7							Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
2	72			34	38		8	288	52		70	94	72	2	72	18		18	36																							
2	72			34	38		2	72			34	2	36																													
							4	144	34		18	56	36																													
							2	72	18		18	36																														
														2	72	18		18	36																							
11	396	136		154	34	72	9	324	102		86	55	81	3	108	34		34	40			2	72	34		34	4															
4	144	34		52	22	36	3	108	34		34	22	18																													
2	72	34		34	4																																					
3	108	34		34	4	36	3	108	34		34	4	36																													
														3	108	34		34	40			2	72	34		34	4															
2	72	34		34	4		3	108	34		18	29	27																													
							2	72	18	18		36		2	72	18	34		20			6	216	36	68		85	27														
														2	72	18	34		20			3	108	18	34		29	27														
																						3	108	18	34		56															
							2	72	18	18		36										3	108	18	34																	
							2	72	34		34	4		4	144	34		34	49	27		3	108	34	34		13	27														
														3	108	34		34	4	36		2	72	34		18	11	45														
																						2	72	18																		
13	468	136		188	72	72	21	756	206	18	190	189	153	16	576	172	68	120	153	63	16	576	156	102	52	131	135															
2	72	34		18	20		2	72	18		18	36		5	180	52		52	76			4	144	18		34	92		3	108	18		36	54								
2	72	34		18	20		2	72	18		18	36																														
														2	72	18		18	36																							
																						4	144	18		34	92															
																												3	108	18		36	54									
														3	108	34		34	40																							
7	252	70	102		80		6	216	54	86		58	18	6	216	36	68		76	36	2	72	18	34		20		4	144	34	44		30	36	2	72	20	30		22		
							2	72	18	18		36																														
3	108	34	34		40																																					
							2	72	18	34		20		3	108	18	34		20	36																						
2	72	18	34		20																																					

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9
10	иностранных языков	ОК-5
38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2; ОК-6
77	Философии	ОК-1
3	Зоологии и экологии	ОК-9
49	Теории и истории права и госуда	ОК-4
25	Прикладной математики	ОК-3
15	Русского языка и общего языкоз	ОК-5
		ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
25	Прикладной математики	ОПК-1
25	Прикладной математики	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	
		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3; ПК-1
23	Информационных технологий	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-2; ПК-3
25	Прикладной математики	ПК-2; ПК-3
25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-1; ПК-2
25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-1; ПК-2
21	Физического воспитания	ОК-8
		ДК-1; ОК-2
40	Бурятского языка и методики пре	ДК-1
38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
		ОПК-1; ПК-2
25	Прикладной математики	ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
24	Математического анализа и диф	ОПК-1
25	Прикладной математики	ПК-2
25	Прикладной математики	ПК-2
		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
23	Информационных технологий	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-2
23	Информационных технологий	ПК-1
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-2

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_010302_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА.rlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
Считат ь в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контак т часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2						
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.03.06	Операционные системы		5			3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.В.03.07	Администрирование информационных систем	4	3			4	4	36	144	144	104	22	18															
+	Б1.В.03.08	Компьютерное моделирование		7			2	2	36	72	72	44	28																
+	Б1.В.03.09	Прикладной анализ данных	7	6			4	4	36	144	144	86	22	36															
+	Б1.В.03.10	Функциональное программирование		8			2	2	36	72	72	50	22																
+	Б1.В.04	Линейное программирование	3				4	4	36	144	144	68	31	45															
+	Б1.В.05	Уравнения математической физики	6				4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.В.06	Теория игр и исследование операций	7	6			4	4	36	144	144	102	6	36															
+	Б1.В.07	Численные методы уравнений математической физики	7				2	2	36	72	72	44	10	18															
+	Б1.В.08	Методы поддержки принятия решений		8			2	2	36	72	72	40	32																
+	Б1.В.09	Введение в специальность		2			2	2	36	72	72	36	36			1	36			18	18		1	36			18	18	
+	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						358	358	358					68		68				68			68			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			2	2		72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы геометрии		8			2	2	36	72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.01.02	История математики		8			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2		72	72	18	54																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		4			2	2	36	72	72	18	54																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4			2	2	36	72	72	18	54																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7	6			7	7		252	252	86	58	108															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Дополнительные главы оптимального управления	7	6			7	7	36	252	252	86	58	108															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование	7	6			7	7	36	252	252	86	58	108															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		78			5	5		180	180	44	136																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Вычислительная геометрия		78			5	5	36	180	180	44	136																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Многомерная геометрия		78			5	5	36	180	180	44	136																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			6	6		216	216	104	58	54															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы численных методов	8	7			6	6	36	216	216	104	58	54															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование информационных систем	8	7			6	6	36	216	216	104	58	54															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2		72	72	44	28																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика		7			2	2	36	72	72	44	28																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математическая логика		7			2	2	36	72	72	44	28																
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			5	5		180	180	84	69	27															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Пакеты прикладных программ в экономике	8	7			5	5	36	180	180	84	69	27															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Численные методы оптимального управления	8	7			5	5	36	180	180	84	69	27															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8			2	2		72	72	40	32																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программирование параллельных вычислений		8			2	2	36	72	72	40	32																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Параллельное программирование		8			2	2	36	72	72	40	32																
							98	98		3886	3886	2170	1311	405	10	5	248		34	120	94		3	176	18		104	54	
							216	216		8134	8134	4526	2456	1152	42	29	1112	222	86	346	350	108	31	1184	190	52	328	398	216
Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		3	3	36	108	108		108																
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта			7		9	9	36	324	324		324																
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная			8		6	6	36	216	216		216																

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
23	Информационных технологий	ОПК-4
23	Информационных технологий	ОПК-4
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2
23	Информационных технологий	ПК-1
23	Информационных технологий	ОПК-3
25	Прикладной математики	ПК-2
25	Прикладной математики	ПК-2
25	Прикладной математики	ПК-2
25	Прикладной математики	ПК-1
25	Прикладной математики	ПК-1
25	Прикладной математики	ОПК-1
21	Физического воспитания	ОК-8
		ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
		ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-6
76	Политологии и социологии	ОК-6
		ПК-2; ПК-3
25	Прикладной математики	ПК-2; ПК-3
25	Прикладной математики	ПК-2; ПК-3
		ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
		ПК-1; ПК-2
25	Прикладной математики	ПК-1; ПК-2
23	Информационных технологий	ОПК-4
		ОПК-2
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2
22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-1
		ОПК-2
25	Прикладной математики	ОПК-2
25	Прикладной математики	ПК-1; ПК-2
		ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
23	Информационных технологий	ОПК-3
25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-2; ПК-3
25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-2; ПК-3
25	Прикладной математики	ОК-7; ПК-1; ПК-3

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2018_010302_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА.rlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2018

[illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
25	Прикладной математики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
25	Прикладной математики	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
24	Математического анализа и дифференциальных уравнений	ПК-2
23	Информационных технологий	ОПК-3

	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				234	256	246	60	29	31	63	29	34	62	29	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	26	34	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	55%	45%	31.6%	213	216	216	60	29	31	57	26	31	60	27	33	39	21	18
Базовая часть				99	120	118	52	24	28	34	13	21	32	16	16			
Вариативная часть				96	114	98	8	5	3	23	13	10	28	11	17	39	21	18
Практики	0%	100%	0%	15	21	18				3		3				15	9	6
Вариативная часть				15	21	18				3		3				15	9	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					10	6				3	3		2	2		1	1	
Вариативная часть					10	6				3	3		2	2		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.77%												
	в интерактивной форме					1%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	58	57	-	57.5	59.6	-	58.5	57.2	-	58.8	54
	ОП, факультативы (в период экз. сес)					52	-	49.9	54	-	54	57	-	45.7	58.5	-	58.2	32.4
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.мат.)					33.4	-	33.9	29.6	-	35.6	35.8	-	32.8	35.5	-	35.3	27.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.9	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	9	3	6	9	3	6	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	11	6	5	9	4	5	11	6	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2				2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1			