

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет"
Институт математики и информатики



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 21.08.17.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Профиль подготовки "Информационные системы и базы данных"

Кафедра: Информационных технологий

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 222 от 12.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

/ Антонова Л.В./

Зав. кафедрой

/ Занданова Г.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числ	1-7	8-11	15-18	22-25	29-31	6-11	13-16	20-23	27-30	3-9	10-13	17-20	24-27	1-7	8-11	15-18	22-25	29-31	5-11	12-15	19-22	26-31	2-8	9-11	16-19	23-26	2-8	9-11	16-19	23-26	30-5	6-11	13-16	20-23	27-31	4-11	11-14	18-21	25-28	1-7	8-11	15-18	22-25	29-31	6-11	13-16	20-23	27-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II																			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
III																			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
IV																			У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

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	18	18	36	18	18	36	18	18	36	13 2/6	9 3/6	22 5/6	130 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	3	6	2 1/6	3 3/6	5 4/6	25 4/6
У	Учебная практика								2	2				2
П	Производственная практика										4	4	8	8
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	6	8	2	7	9	35
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)										1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	2 3/6 (15 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				ЗЕТ		Итого акад.часов													Курс 1										Курс 2																		
			Экза мен	Заче т	Заче т с	КР	Экспе р	Факт	Часо в	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4																									
										По ЗЕТ	По плану	Контак т	СР	Контро ль	Инте р	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт														
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																		
Базовая часть																																																		
+	Б1.Б.01	Общекультурные и общеобразовательные дисциплины	144	122	355	8	25	25	900	900	388	377	135		6	216	36		72	63	45	4	144			72	72		2	72			54	18		7	252	36		72	54	90								
+	Б1.Б.01.01	Экономика		5			2	2	36	72	72	18	54																																					
+	Б1.Б.01.02	Русский язык и культура речи		8			2	2	36	72	72	10	62																																					
+	Б1.Б.01.03	Иностранный язык	4	123			9	9	36	324	324	216	72	36	2	72			54	18		2	72			54	18	2	72			54	18		3	108		54	18	36										
+	Б1.Б.01.04	Философия	4				4	4	36	144	144	54	36	54																				4	144	36		18	36	54										
+	Б1.Б.01.05	История	1				4	4	36	144	144	54	45	45	4	144	36		18	45	45																													
+	Б1.Б.01.06	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	18	54									2	72			18	54																							
+	Б1.Б.01.07	Правоведение		5			2	2	36	72	72	18	54																																					
+	Б1.Б.02	Базовая математика	111	222	345		43	43	1548	1548	774	351	423		13	468	126		126	99	117	15	540	108		144	126	162	7	252	54		72	81	45	4	144	36		36	27	45								
+	Б1.Б.02.01	Математический анализ	123	2			14	14	36	504	504	234	117	153	6	216	54		54	54	54	5	180	36		36	54	54	3	108	18		36	9	45															
+	Б1.Б.02.02	Алгебра и теория чисел	12	1			8	8	36	288	288	162	45	81	3	108	36		36	9	27	5	180	36		54	36	54																						
+	Б1.Б.02.03	Геометрия	12				9	9	36	324	324	162	72	90	4	144	36		36	36	36	5	180	36		54	36	54																						
+	Б1.Б.02.04	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	36	288	288	144	99	45															4	144	36		36	72		4	144	36		36	27	45								
+	Б1.Б.02.05	Функциональный анализ	5				4	4	36	144	144	72	18	54																																				
+	Б1.Б.03	Базовые информационные технологии	245	77	113	444	56		43	43	1548	1548	850	473	225	28	6	216	36	90	90	5	180	36	54		36	54	4	144	18	54		72		13	468	108	180		135	45								
+	Б1.Б.03.01	Основы информатики		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72		36		36																														
+	Б1.Б.03.02	Программирование	2	1			9	9	36	324	324	180	90	54	28	4	144	36	54	54		5	180	36	54		36	54																						
+	Б1.Б.03.03	Архитектура компьютера	4				3	3	36	108	108	54	54																							3	108	18	36		54									
+	Б1.Б.03.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	5	4			6	6	36	216	216	144	27	45																						3	108	36	54		18									
+	Б1.Б.03.05	Базы данных	4	3			8	8	36	288	288	144	99	45								4	144	18	54		72							4	144	18	54		27	45										
+	Б1.Б.03.06	Системы реального времени		5			2	2	36	72	72	54	18																																					
+	Б1.Б.03.07	Компьютерные сети		4			3	3	36	108	108	72	36																						3	108	36	36		36										
+	Б1.Б.03.08	Администрирование информационных систем	7	6			6	6	36	216	216	112	68	36																																				
+	Б1.Б.03.09	Моделирование информационных систем	7				4	4	36	144	144	54	45	45																																				
+	Б1.Б.04	Проектирование и разработка программного обеспечения	356	5			6	16	16	576	576	306	99	171	12														4	144	36	36		9	63															
+	Б1.Б.04.01	Технологии разработки программного обеспечения	6	5			6	7	36	252	252	144	63	45																																				
+	Б1.Б.04.02	Объектно-ориентированное программирование	3				4	4	36	144	144	72	9	63	12													4	144	36	36		9	63																
+	Б1.Б.04.03	Функциональное программирование	5				5	5	36	180	180	90	27	63																																				
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	36	9	27																																				
							129	129		4644	4644	2354	1309	981	40	25	900	198	90	198	252	162	24	864	144	54	216	234	216	17	612	108	90	126	180	108	24	864	180	180	108	216	180							
Вариативная часть																																																		
+	Б1.В.01	Общекультурные и общеобразовательные		122			6	6	216	216	108	108			4	144	36		36	72																														
+	Б1.В.01.01	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																														
+	Б1.В.01.02	Бурятский язык		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72			36	36																							
+	Б1.В.01.03	КЗОЖ и профилактика		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																														
+	Б1.В.02	Математические дисциплины	346	6	233	455		34	34	1224	1224	630	414	180								3	108	36		18	54		10	360	72	36	54	144	54	7	252	54	36	36	90	36								
+	Б1.В.02.01	Методы оптимизации	6	5			7	7	36	252	252	144	63	45																																				
+	Б1.В.02.02	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			7	7	36	252	252	144	63	45																																				
+	Б1.В.02.03	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144																																							

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра			
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции	
4	144	36			108																2	72	10			62			ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9		
2	72	18			54																	48	Резерв4				48	Резерв4	ОК-3		
																						2	72	10			62	15	Русского языка и общего языко	ОК-5	
																							71	Иностранных языков естественн				71	Иностранных языков естественн	ОК-5	
																							77	Философии				77	Философии	ОК-1; ОК-7	
																							38	Истории и культуры Бурятии				38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2	
																							60	Общественного здоровья и здра				60	Общественного здоровья и здра	ОК-9	
2	72	18			54																	49	Теории и истории права и госуд				49	Теории и истории права и госуд	ОК-4		
4	144	36	36		18	54																								ОПК-2	
																							24	Математического анализа и диф				24	Математического анализа и диф	ОПК-2	
																							22	Алгебры, геометрии и методики				22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2	
																							22	Алгебры, геометрии и методики				22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2	
																							24	Математического анализа и диф				24	Математического анализа и диф	ОПК-2	
4	144	36	36		18	54																								ОПК-2	
4	144	36	36		18	54																								ОПК-2	
5	180	36	72		27	45	3	108	18	54		36		7	252	28	66		77	81									ОК-6; ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ПК-2; ПК-3		
																							23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-1	
																							23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-7	
																							23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-5	
3	108	18	36		9	45																	23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ПК-2	
																								23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-11
2	72	18	36		18																		23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-10; ОПК-11	
																							23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОК-6; ОПК-1	
							3	108	18	54		36		3	108	14	26		32	36			23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-1; ОПК-6	
														4	144	14	40		45	45			23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ПК-3	
8	288	72	90		63	63	4	144	18	54		27	45																	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1	
3	108	36	36		36		4	144	18	54		27	45										23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1	
																								23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-7
5	180	36	54		27	63																	23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ОПК-3; ОПК-7	
							2	72	18		18	9	27										21	Физического воспитания				21	Физического воспитания	ОК-8	
21	756	180	198		216	162	9	324	54	108	18	72	72	7	252	28	66		77	81	2	72	10			62					
																															ДК-1; ОК-2; ОК-9
																								38	Истории и культуры Бурятии				38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
																								40	Бурятского языка и методики п				40	Бурятского языка и методики п	ДК-1
																								60	Общественного здоровья и здра				60	Общественного здоровья и здра	ОК-9
6	216	72	36	36	72		8	288	72	36	36	54	90																	ОПК-2; ПК-2; ПК-3	
3	108	36	36		36		4	144	36	36		27	45										25	Прикладной математики				25	Прикладной математики	ПК-3	
3	108	36		36	36		4	144	36		36	27	45										25	Прикладной математики				25	Прикладной математики	ОПК-2	
																								23	Информационных технологий				23	Информационных технологий	ПК-2
																								25	Прикладной математики				25	Прикладной математики	ПК-3
																								22	Алгебры, геометрии и методики				22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2
																								22	Алгебры, геометрии и методики				22	Алгебры, геометрии и методики	ПК-2
																								22	Алгебры, геометрии и методики				22	Алгебры, геометрии и методики	ОПК-2
							11	396	54	108	18	216		4	144	14	40		63	27										ОК-3; ОК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-11	

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра		-							
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование	Компетенции							
ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итог о	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт										
																												6	216					216			
							2	72		36		36									1	36		18		18		23	Информационных технологий	ОПК-7							
							2	72		36		36								1	36		18		18												
							2	72		36		36								1	36		18		18												

	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				234	256	243	60	29	31	60	29	31	62	29	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	59%	41%	38.8%	219	222	219	60	29	31	60	29	31	57	29	28	42	25	17
Базовая часть				129	162	129	49	25	24	41	17	24	30	21	9	9	7	2
Вариативная часть				60	90	90	11	4	7	19	12	7	27	8	19	33	18	15
Практики	0%	100%	0%	9	15	15							3		3	12	6	6
Вариативная часть				9	15	15							3		3	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					10	3							2		2	1		1
Вариативная часть					10	3							2		2	1		1
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					39.2%												
	в интерактивной форме					1%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	53	54	-	53	54	-	53	51	-	59.4	56.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					50.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	49.9	30.9
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.1	-	31	30	-	29	33	-	31	28	-	25.2	19.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	3	5	7	3	4	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	5	7	10	6	4	11	7	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (1488 / 3798) * 100% = 39.2%