

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 21.08.14

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

2014 г.

02.03.03

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

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Институт математики и информатики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
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./





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					
2	72	18			54																	2	72	12			60			<b>ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-9</b>		
																							10	иностранн	языков					ОК-5		
																							38	Истории	и культу	ры Буря				ОК-2		
																							60	Обществе	нного з	доровья	и здра			ОК-9		
																							49	Теории	и истори	и права	и госуд			ОК-4		
																							77	Филосо	фии					ОК-1; ОК-7		
2	72	18			54																		25	Приклад	ной мате	матики				ОК-3		
																							2	72	12			60			ОК-5	
4	144	34	34		40	36																								<b>ОПК-2; ПК-2</b>		
																								22	Алгебры,	геометри	и методик				ОПК-2	
																								22	Алгебры,	геометри	и методик				ОПК-2	
																								24	Математ	ического	анализа	и диф				ОПК-2
4	144	34	34		40	36																	23	Информ	ационных	технолог				ПК-2		
2	72	18	34		20																									<b>ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-11</b>		
																								23	Информ	ационных	технолог				ОПК-5	
																								23	Информ	ационных	технолог				ОК-6; ОПК-1	
																								23	Информ	ационных	технолог				ОПК-1; ОПК-6	
2	72	18	34		20																		23	Информ	ационных	технолог				ОПК-10; ОПК-11		
4	144	34	34		40	36	10	360	68	104		188		3	108	12	22		38	36									<b>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2</b>			
																								23	Информ	ационных	технолог				ОПК-7	
																								23	Информ	ационных	технолог				ПК-2	
4	144	34	34		40	36																		23	Информ	ационных	технолог				ОПК-7	
																								23	Информ	ационных	технолог				ОПК-7	
																								23	Информ	ационных	технолог				ОПК-3; ОПК-7	
																								3	108	12	22		38	36		ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9
3	108	34	34		40		5	180	18	52		38	72																	<b>ОПК-11</b>		
																								23	Информ	ационных	технолог				ОПК-11	
3	108	34	34		40		5	180	18	52		38	72										23	Информ	ационных	технолог				ОПК-11		
																								21	Физичес	кого вос	питания				ОК-8	
15	540	138	136		194	72	17	612	104	156	18	226	108	3	108	12	22		38	36	2	72	12					60				
																															<b>ДК-1; ОК-2</b>	
																								40	Бурятск	ого язык	а и метод	ики п				ДК-1
																								38	Истории	и культу	ры Буря				ОК-2	
14	504	136	34	102	178	54	8	288	68	34	34	44	108																	<b>ОПК-2; ПК-3</b>		
4	144	34		34	49	27																		22	Алгебры,	геометри	и методик				ОПК-2	
																								24	Математ	ического	анализа	и диф				ОПК-2
4	144	34		34	49	27																		24	Математ	ического	анализа	и диф				ОПК-2
3	108	34	34		40		4	144	34	34		22	54											25	Приклад	ной мате	матики				ПК-3	
3	108	34		34	40		4	144	34		34	22	54											25	Приклад	ной мате	матики				ОПК-2	
																															<b>ОПК-1</b>	
																								23	Информ	ационных	технолог				ОПК-1	







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
																												23	Информационных технологий	ОК-7; ОПК-11
							2	72		34		38															23	Информационных технологий	ОПК-7	
							2	72		34		38																		
							2	72		34		38																		
							2	72		34		38																		
							2	72		34		38																		
							2	72		34		38																		
							2	72		34		38																		



Считат ь в	Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Заче т	Заче т с	кр	Экспе р	Факт	По ЗЕТ	По плану	Конта кт	Ауд.	СР	Контр оль	Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Сем.		Код	Наименование																																
															ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																																																		
<b>Базовая часть</b>																																																																		
+	Б1.Б.01	<b>Общекультурные и общеобразовательные дисциплины</b>	44	112			24	24	864	864	324	324	477	63	6	4	2	8	2			2																																												
+	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	136	136	125	27	2	2	2	2																				10	иностранных языков																											
+	Б1.Б.01.02	История		1			4	4	144	144	52	52	92		4																							38	Истории и культуры Бурятии																											
+	Б1.Б.01.03	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2																					60	Общественного здоровья и здра																											
+	Б1.Б.01.04	Правоведение		4			2	2	72	72	18	18	54					2																				49	Теории и истории права и госуд																											
+	Б1.Б.01.05	Философия	4				4	4	144	144	52	52	56	36				4																					77	Философии																										
+	Б1.Б.01.06	Экономика		5			2	2	72	72	18	18	54						2																				25	Прикладной математики																										
+	Б1.Б.01.07	Русский язык и культура речи		8			2	2	72	72	12	12	60							2																			15	Русского языка и общего языкоз																										
+	Б1.Б.02	<b>Базовая математика</b>	111	222	35		45	45	1620	1620	808	808	416	396	13	18	7	3	4																																															
+	Б1.Б.02.01	Аналитическая геометрия	12	1			10	10	360	360	172	172	80	108	4	6																								22	Алгебры, геометрии и методики																									
+	Б1.Б.02.02	Алгебра	12				9	9	324	324	172	172	62	90	4	5																								22	Алгебры, геометрии и методики																									
+	Б1.Б.02.03	Математический анализ	123	13			19	19	684	684	328	328	194	162	5	7	7																							24	Математического анализа и диф																									
+	Б1.Б.02.04	Дискретная математика и теория графов	5	45			7	7	252	252	136	136	80	36					3	4																				23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.03	<b>Базовые информационные технологии</b>	34	235			15	15	540	540	260	260	199	81			2	7	4	2																																														
+	Б1.Б.03.01	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	34	34	38						2																					23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.03.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	3				3	3	108	108	52	52	20	36					3																					23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.03.03	Администрирование информационных систем	4	3			8	8	288	288	122	122	121	45					4	4																				23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.03.04	Системы реального времени		5			2	2	72	72	52	52	20								2																			23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.04	<b>Проектирование и разработка программного обеспечения</b>	235	146	7		34	34	1224	1224	634	634	446	144	5	4	5	3	4	10	3																																													
+	Б1.Б.04.01	Программирование	2	1			9	9	324	324	172	172	116	36	5	4																									23	Информационных технологий																								
+	Б1.Б.04.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				5	5	180	180	102	102	42	36					5																						23	Информационных технологий																								
+	Б1.Б.04.03	Объектно-ориентированное программирование	5	4			7	7	252	252	154	154	62	36					3	4																				23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.04.04	Параллельное программирование		6			5	5	180	180	86	86	94									5																		23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.04.05	Функциональное программирование		6			5	5	180	180	86	86	94									5																		23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.04.06	Технологии разработки программного обеспечения	7				3	3	108	108	34	34	38	36									3																	23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.05	<b>Базы данных</b>	6	45		6	10	10	360	360	190	190	98	72								2	3	5																																										
+	Б1.Б.05.01	Введение в базы данных		4			2	2	72	72	52	52	20									2																		23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.05.02	Базы данных	6	5		6	8	8	288	288	138	138	78	72									3	5																23	Информационных технологий																									
+	Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	36	36	36																												21	Физического воспитания																								
130 130 4680 4680 2252 2252 1636 792 24 28 21 20 15 17 3 2																																																																		
<b>Вариативная часть</b>																																																																		
+	Б1.В.01	<b>Общекультурные и общеобразовательные</b>		12			4	4	144	144	70	70	74		2	2																																																		
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38		2																										40	Бурятского языка и методики пд																								
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36						2																					38	Истории и культуры Бурятии																									
+	Б1.В.02	<b>Математические дисциплины</b>	455	344	66		33	33	1188	1188	616	616	365	207					3	8	14	8																																												
+	Б1.В.02.01	Дифференциальная геометрия и топология	5	4			7	7	252	252	136	136	89	27								3	4																	22	Алгебры, геометрии и методики																									
+	Б1.В.02.02	Дифференциальные уравнения	4	3			6	6	216	216	104	104	67	45					3	3																			24	Математического анализа и диф																										
+	Б1.В.02.03	Функциональный анализ	5	4			6	6	216	216	104	104	85	27								2	4																	24	Математического анализа и диф																									
+	Б1.В.02.04	Методы оптимизации	6	5			7	7	252	252	136	136	62	54									3	4																25	Прикладной математики																									
+	Б1.В.02.05	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			7	7	252	252	136	136	62	54									3	4																25	Прикладной математики																									
+	Б1.В.03	<b>Компьютерный практикум</b>		123			7	7	252	252	122	122	130		3	1	3																																																	
+	Б1.В.03.01	Введение в специальность		2			2	2	72	72	36	36	36		1	1																								23	Информационных технологий																									





	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	246	60	29	31	63	30	33	62	29	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	27	33	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	59%	41%	34.8%	219	222	219	60	29	31	57	27	30	60	29	31	42	22	20
Базовая часть				129	162	130	52	24	28	41	21	20	32	15	17	5	3	2
Вариативная часть				60	90	89	8	5	3	16	6	10	28	14	14	37	19	18
Практики	0%	100%	0%	9	15	15				3		3				12	9	3
Вариативная часть				9	15	15				3		3				12	9	3
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*					38.8%												
	в интерактивной форме					1.2%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.8	-	56.9	57	-	59	58.6	-	56.9	58.3	-	58.8	57.2
	ОП, факультативы (в период экз. сес)					51.3	-	58.2	54	-	58.2	51	-	58.2	54	-	58.2	29.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					29.1	-	30.9	30.6	-	27.9	31.6	-	31.5	29.6	-	27.4	20
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.9	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	3	4	8	4	4	7	3	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	12	5	7	10	6	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1				3	2	1
	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 (1416 / 3656) \* 100% = 38.8%