

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 21.08.17

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Мошкин Н.И.

20 12.

09.03.03

Направление 09.03.03 Прикладная информатика Профиль "Экономика"

Кафедра: Информационных технологий

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 207 от 12.03.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Макаров А.Н./

Начальник УМУ

/ Павлова Э.Т./

Директор ИМИ

/ Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

/ Занданова Г.И./

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	Конта кт	СР	Контр оль	Инте р	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															
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																			
Базовая часть																																																			
+	Б1.Б.01	Общекультурные и общеобразовательные	144	122	345			25	25		900	900	432	315	153		6	216	36		72	54	54	6	216	18		108	90		2	72		54	18		9	324	36	18	72	99	99								
+	Б1.Б.01.01	Философия	4					4	4	36	144	144	54	36	54																					4	144	36	18		36	54									
+	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	216	63	45		2	72			54	18			2	72			54	18		2	72		54	18		3	108		54	9	45								
+	Б1.Б.01.03	История	1					4	4	36	144	144	54	36	54		4	144	36		18	36	54																												
+	Б1.Б.01.04	Экономика и организация предприятия		2				4	4	36	144	144	72	72										4	144	18		54	72																						
+	Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	18	54																							2	72		18	54										
+	Б1.Б.01.06	Правоведение		5				2	2	36	72	72	18	54																																					
+	Б1.Б.02	Базовая математика	111	222	36			37	37		1332	1332	648	324	360		9	324	54		108	54	108	17	612	90		162	198	162	4	144	18		54	27	45														
+	Б1.Б.02.01	Математический анализ	123	12				14	14	36	504	504	198	153	153		3	108	18		36	18	36	7	252	18		54	108	72	4	144	18		54	27	45														
+	Б1.Б.02.02	Алгебра	12					8	8	36	288	288	144	63	81		3	108	18		36	18	36	5	180	36		54	45	45																					
+	Б1.Б.02.03	Геометрия	12					8	8	36	288	288	144	63	81		3	108	18		36	18	36	5	180	36		54	45	45																					
+	Б1.Б.02.04	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5				7	7	36	252	252	162	45	45																																				
+	Б1.Б.03	Информационные системы	247	7	134	456	6		41	41	1476	1476	730	575	171	24	5	180	36	72		72			6	216	36	54		72	54	4	144	18	54		72		10	360	72	126		126	36						
+	Б1.Б.03.01	Экономико-правовые основы разработки и стандартизации		5				2	2	36	72	72	36	36																																					
+	Б1.Б.03.02	Технологии разработки программного обеспечения	7	6				8	8	36	288	288	136	116	36																																				
+	Б1.Б.03.03	Программирование	2	1				11	11	36	396	396	198	144	54	24	5	180	36	72		72		6	216	36	54		72	54																					
+	Б1.Б.03.04	Базы данных	4	3				7	7	36	252	252	144	72	36																																				
+	Б1.Б.03.05	Проектно-инновационный практикум	7	6				6	6	36	216	216	90	81	45																																				
+	Б1.Б.03.06	Архитектура компьютера		4				3	3	36	108	108	54	54																																					
+	Б1.Б.03.07	Компьютерные сети		4				4	4	36	144	144	72	72																																					
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	9	27																																				
								105	105		3780	3780	1846	1223	711	24	20	720	126	72	180	180	162	29	1044	144	54	270	360	216	10	360	36	54	108	117	45	19	684	108	144	72	225	135							
Вариативная часть																																																			
+	Б1.В.01	Общекультурные и общеобразовательные дисциплины		111	234	8		17	17		612	612	276	336			7	252	36		90	126			2	72	18		18	36		3	108	18		36	54		3	108		54	54								
+	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		1				2	2	36	72	72	36	36			2	72			36	36																													
+	Б1.В.01.03	Менеджмент		3				3	3	36	108	108	54	54																																					
+	Б1.В.01.04	Эконометрика		4				3	3	36	108	108	54	54																																					
+	Б1.В.01.05	КЗОЖ и профилактика		1				2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																													
+	Б1.В.01.06	Экономическая теория		1				3	3	36	108	108	54	54			3	108	18		36	54																													
+	Б1.В.01.07	Русский язык и культура речи		8				2	2	36	72	72	6	66																																					
+	Б1.В.02	Математические дисциплины	334	34				18	18		648	648	306	189	153																																				
+	Б1.В.02.01	Дифференциальные уравнения		3				3	3	36	108	108	54	54																																					
+	Б1.В.02.02	Дифференциальная геометрия		3				3	3	36	108	108	36	36	36																																				
+	Б1.В.02.03	Дискретная математика		3				3	3	36	108	108	54	18	36																																				
+	Б1.В.02.04	Теория графов		4				3	3	36	108	108	72	36																																					
+	Б1.В.02.05	Исследование операций и методы оптимизации																																																	

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	Конт роль	ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		Код	Наименование																														
															Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.			Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.																					
+	Б1.В.03.06	Web-программирование	6	5		6	7	7	252	252	126	126	90	36																					25	Прикладной математики																														
+	Б1.В.03.07	Моделирование информационных систем	7				4	4	144	144	54	54	45	45																					23	Информационных технологий																														
+	Б1.В.03.08	Объектно-ориентированное программирование	3				4	4	144	144	90	90	9	45																					23	Информационных технологий																														
+	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234	5				360	360	360	360																							21	Физического воспитания																														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3	3	108	108	36	36	72																																																					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Топология		3			3	3	108	108	36	36	72																							22	Алгебры, геометрии и методики																													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии		3			3	3	108	108	36	36	72																							22	Алгебры, геометрии и методики																													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				2	2	72	72	36	36	36																																																					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социология		5			2	2	72	72	36	36	36																							76	Политологии и социологии																													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		5			2	2	72	72	36	36	36																							76	Политологии и социологии																													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5				4	4	144	144	90	90	54																																																					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированная проверка программ		5			4	4	144	144	90	90	54																								23	Информационных технологий																												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование на С#		5			4	4	144	144	90	90	54																							23	Информационных технологий																													
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5				3	3	108	108	54	54	54																																																					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии Social Media Marketing		5			3	3	108	108	54	54	54																							23	Информационных технологий																													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		5			3	3	108	108	54	54	54																							23	Информационных технологий																													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			5	5	180	180	54	54	90	36																																																				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Машинное обучение и анализ данных		8			7	7	180	180	54	54	90	36																						23	Информационных технологий																													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование пользовательских интерфейсов		8			7	7	180	180	54	54	90	36																						23	Информационных технологий																													
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	78				4	4	144	144	68	68	76																																																					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Численные методы		78			4	4	144	144	68	68	76																							25	Прикладной математики																													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Распознавание образов		78			4	4	144	144	68	68	76																							23	Информационных технологий																													
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			5	5	180	180	68	68	67	45																																																				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Прикладной анализ данных		8			7	7	180	180	68	68	67	45																						23	Информационных технологий																													
-	Б1.В.ДВ.07.02	UNIX-системы		8			7	7	180	180	68	68	67	45																						23	Информационных технологий																													
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	8	7			5	5	180	180	54	54	99	27																																																				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Искусственный интеллект		8			7	7	180	180	54	54	99	27																						23	Информационных технологий																													
-	Б1.В.ДВ.08.02	Веб-ориентированные геоинформационные системы		8			7	7	180	180	54	54	99	27																						23	Информационных технологий																													
									102	102	4032	4032	2014	2014	1415	603	9	2	19	12	22	13	14	11																																										
									207	207	7812	7812	3860	3860	2638	1314	29	31	29	31	29	28	19	11																																										
Блок 2.Практики																																																																		
Вариативная часть																																																																		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности					6																												23	Информационных технологий																														
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта					78																												23	Информационных технологий																														
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика					8																												23	Информационных технологий																														
									27	27	972	972																																																						
									27	27	972	972																																																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																																		
Базовая часть																																																																		
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																	23	Информационных технологий																														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы						ЗЕТ	Неделя	Академические часы						ЗЕТ	Неделя																
				Все го	Все го	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Все го	Все го	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Все го	Все го	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль													
ИТОГО				1116							29	21		1188							31	22		2304						60	43													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1188							31			2304					60															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				53										54										53,5																				
ОП, факультативы (в период)				54										54										54																				
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы т				30										28										29																				
Конт. раб. (ОП - элект. курсы т				30										28										29																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по фи				4										4										4																				
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	612	162	108	342	342	162	29	ТО: 18 Э: 3		1188	576	162	54	360	396	216	31	ТО: 18 Э: 4		2304	1188	324	162	702	738	378	60	ТО: 36 Э: 7												
1	Б1.Б.01	Общекультурные и общеобразовательные дисциплины	Экз 3а	216	108	36		72	54	54	6		Экз 2	216	126	18		108	90		6		Экз 3а(3)	432	234	54		180	144	54	12		12346											
2	Б1.Б.01.02	Иностранный язык	Экз	72	54			54	18		2		Экз	72	54			54	18		2		Экз 2	144	108			108	36	4		71	1234											
3	Б1.Б.01.03	История	Экз	144	54	36		18	36	54	4		Экз										Экз	144	54	36		18	36	54	4		38	1										
4	Б1.Б.01.04	Экономика и организация предприятия	Экз										Экз	144	72	18		54	72		4		Экз	144	72	18		54	72		4		84	2										
5	Б1.Б.02	Базовая математика	Экз 3 Экз	324	162	54		108	54	108	9		Экз 3 Экз	612	252	90		162	198	162	17		Экз 5 Экз 2	936	414	144		270	252	270	26		12356											
6	Б1.Б.02.01	Математический анализ	Экз 3а	108	54	18		36	18	36	3		Экз 3а	252	72	18		54	108	72	7		Экз 2 Экз 2	360	126	36		90	126	108	10		24	123										
7	Б1.Б.02.02	Алгебра	Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз	180	90	36		54	46	46	5		Экз 2	288	144	54		90	63	81	8		22	12										
8	Б1.Б.02.03	Геометрия	Экз	108	54	18		36	18	36	3		Экз	180	90	36		54	46	46	5		Экз 2	288	144	54		90	63	81	8		22	12										
9	Б1.Б.03	Информационные системы	Экз	180	108	36	72		72		5		Экз	216	90	36	54		72	54	6		Экз 3а	396	198	72	126		144	54	11		1234567											
10	Б1.Б.03.03	Программирование	Экз	180	108	36	72		72		5		Экз	216	90	36	54		72	54	6		Экз 3а	396	198	72	126		144	54	11		23	12										
11	Б1.В.01	Общекультурные и общеобразовательные дисциплины	Экз 3	252	126	36		90	126		7		Экз	72	36	18		18	36		2		Экз 4	324	162	54		108	162		9		12348											
12	Б1.В.01.01	История Бурятии	Экз										Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2		38	2										
13	Б1.В.01.02	Бурятский язык	Экз	72	36			36	36		2		Экз	72	36								Экз	72	36			36	36		2		40	1										
14	Б1.В.01.05	КСОЖ и профилактика	Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18		18	36		2		60	1										
15	Б1.В.01.06	Экономическая теория	Экз	108	54	18		36	54		3		Экз	108	54	18		36	54		3		Экз	108	54	18		36	54		3		48	1										
16	Б1.В.03	Информационные системы	Экз	72	36		36		36		2		Экз	72	36		36		36		2		Экз	72	36		36		36		2		13667											
17	Б1.В.03.01	Основы информатики	Экз	72	36		36		36		2		Экз	72	36		36		36		2		Экз	72	36		36		36		2		23	1										
18	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Экз	72	72			72					Экз	72	72			72					Экз 2	144	144			144					21	12346										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(8)										Экз(4) За(5)										Экз(8) За(13)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										7										9											

	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				237	253	243	60	29	31	60	29	31	62	29	33	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	51%	49%	30.3%	207	207	207	60	29	31	60	29	31	57	29	28	30	19	11
Базовая часть				96	105	105	49	20	29	29	10	19	22	7	15	5	5	
Вариативная часть				102	111	102	11	9	2	31	19	12	35	22	13	25	14	11
Практики	0%	100%	0%	24	27	27							3		3	24	12	12
Вариативная часть				24	27	27							3		3	24	12	12
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*					29.7%												
	в интерактивной форме					1%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	53	54	-	53	54	-	53	51	-	59.8	59
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					51.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	58.2	30.9
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					28.5	-	30	28	-	29	30	-	28	30	-	27.9	16.4
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					3	-	4	4	-	4	4	-	4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	6	2	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	10	5	5	10	7	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)												1		1	3	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	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 $(1038 / 3500) * 100\% = 29.7\%$