

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА"  
Институт математики и информатики

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 5 от 28.10.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Проектирование и внедрение информационных систем  
Кафедра: Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики  
Институт: Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

проектный  
производственно-технологический  
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор ИМИ

Зав.кафедрой



И.о. ректора

Дамдинов А.В.

2021 г.

/ Урмакишнова Е.Р./

/ Дармаев М.В./

/ Антонова Л.В./

/ Шаранхаев И.К./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									210	210	7918	7918	3914	3914	2996	1008		30	30	30	30	30	30	18	12		
<b>Обязательная часть</b>									145	145	5220	5220	2488	2488	1913	819		28	28	30	24	13	12	7	3		
+	Б1.О.01	<b>Общие общекультурные дисциплины</b>	144	1122234			22	22	792	792	384	384	309	99		7	5	2	8								
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	52	52	65	27		4								38	Истории Бурятии		
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	72	72	36	36	36			2								15	Русского языка и общего языкознания		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			2	2	72	72	68	68	4			1	1							10	Иностранных языков		
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							18	Спортивных дисциплин		
+	Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	36	36	36				2							22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	144	144	68	68	49	27				2	2					10	Иностранных языков		
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	144	144	52	52	47	45					4					77	Философии		
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	72	72	36	36	36						2					49	Теории и истории права и государства		
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	6				2	2	72	72	36	36	18	18						2				21	Физического воспитания		
+	Б1.О.03	<b>Общие математические дисциплины</b>	1112233346	113335			63	63	2268	2268	1170	1170	720	378		19	11	20	4	4	5						
+	Б1.О.03.01	Введение в специальность		1			1	1	36	36	18	18	18			1								22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия	12				10	10	360	360	172	172	98	90		5	5							24	Геометрии и методики преподавания		
+	Б1.О.03.03	Алгебра	1	1			8	8	288	288	154	154	98	36		8								22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.О.03.04	Математический анализ	123	3			17	17	612	612	312	312	183	117		5	6	6						25	Прикладной математики и		
+	Б1.О.03.05	Дифференциальная геометрия	3				4	4	144	144	68	68	49	27				4						24	Геометрии и методики преподавания		
+	Б1.О.03.06	Дискретная математика	3				4	4	144	144	68	68	49	27				4						22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.О.03.07	Дифференциальные уравнения	4	3			8	8	288	288	154	154	89	45				4	4					25	Прикладной математики и		
+	Б1.О.03.08	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			9	9	324	324	172	172	116	36					4	5				25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений		
+	Б1.О.03.09	Математическая логика и теория алгоритмов		3			2	2	72	72	52	52	20					2						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.04	<b>Общие дисциплины информатики</b>	256	12445			33	33	1188	1188	536	536	499	153		2	10		7	9	5						
+	Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии		1			2	2	72	72	34	34	38			2								22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.О.04.02	Программирование	2	2			10	10	360	360	170	170	127	63			10							22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.О.04.03	Введение в базы данных		4			2	2	72	72	52	52	20						2					23	Информационных технологий		
+	Б1.О.04.04	Объектно-ориентированное программирование	5	4			10	10	360	360	140	140	166	54					5	5				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.04.05	Базы данных	6	5			9	9	324	324	140	140	148	36					4	5				23	Информационных технологий		
+	Б1.О.05	<b>Обязательные информационные дисциплины</b>	3478	237			25	25	900	900	362	362	367	171			2	8	5			7	3				
+	Б1.О.05.01	Архитектура компьютера		2			2	2	72	72	34	34	38				2							22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.О.05.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3				5	5	180	180	86	86	58	36				5						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05.03	Администрирование информационных систем	4	3			8	8	288	288	136	136	98	54				3	5					22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05.04	Технологии разработки программного обеспечения		7			3	3	108	108	36	36	72									3		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б1.О.05.05	Проектно-инновационный практикум	7				4	4	144	144	46	46	53	45								4		22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.О.05.06	Моделирование информационных систем	8				3	3	108	108	24	24	48	36									3	23	Информационных технологий		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									65	65	2698	2698	1426	1426	1083	189		2	2		6	17	18	11	9		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					358	358	358	358												21	Физического воспитания		



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код								
Считать в плане	Индекс	Наименование																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9	324	324	292	292		32	292									9		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		9	9	324	324	292	292		32	292									9	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324				324										9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216				216										6	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108				108										3	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
<b>ФТД. Факультативы</b>							2	2	72	72	68	68	4				1		1							
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	34	34	2				1							22	Алгебры, дискретной математики и	
+	ФТД.02	Курс по программированию		4			1	1	36	36	34	34	2						1					23	Информационных технологий	

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2022\_090303\_ПиВИС\_очн.plx', код направления 09.03.03, профиль : Проектирование и внедрение информационных систем , год начала подготовки

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого acad.часов										Курс 1												Курс 2										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное		По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						СР									
																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			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									210	210		7918	7918	3914	2996	1008	30	30	1148	206	34	380	402	126	30	1148	208	136	260	373	171	30	1148	240	86	290	406	126	30	1148	208		
<b>Обязательная часть</b>									145	145		5220	5220	2488	1913	819	30	28	1008	206	34	278	364	126	28	1008	190	136	174	337	171	30	1080	240	86	222	406	126	24	864	156		
+	Б1.0.01	<b>Общие общекультурные дисциплины</b>	144	11222	34				22	22		792	792	384	309	99					7	252	52		70	103	27	5	180	36		70	74		2	72		8	288	52			
+	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	36	144	144	52	65	27					4	144	34		18	65	27																	
+	Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	36	36						2	72	18		18	36																		
+	Б1.0.01.03	Иностранный язык		12				2	2	36	72	72	68	4						1	36			34	2																		
+	Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36							2	72	18		18	36																	
+	Б1.0.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		2				2	2	36	72	72	36	36							2	72	18		18	36																	
+	Б1.0.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3				4	4	36	144	144	68	49	27													2	72			34	38			2	72						
+	Б1.0.01.07	Философия	4					4	4	36	144	144	52	47	45																					4	144	34					
+	Б1.0.01.08	Правоведение		4				2	2	36	72	72	36	36																					2	72	18						
+	Б1.0.02	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	18	18																												
+	Б1.0.03	<b>Общие математические дисциплины</b>	11122	33346	5			63	63		2268	2268	1170	720	378					19	684	154		208	223	99	11	396	86		104	98	108	20	720	172		188	270	90	4	144	34
+	Б1.0.03.01	Введение в специальность		1				1	1	36	36	36	18	18						1	36			18	18																		
+	Б1.0.03.02	Аналитическая геометрия	12					10	10	36	360	360	172	98	90					5	180	34		52	58	36	5	180	34		52	40	54										
+	Б1.0.03.03	Алгебра	1	1				8	8	36	288	288	154	98	36					8	288	68		86	98	36																	
+	Б1.0.03.04	Математический анализ	123	3				17	17	36	612	612	312	183	117					5	180	52		52	49	27	6	216	52		52	58	54	6	216	52		52	76	36			
+	Б1.0.03.05	Дифференциальная геометрия	3					4	4	36	144	144	68	49	27																				4	144	34		34	49	27		
+	Б1.0.03.06	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	68	49	27																			4	144	34		34	49	27			
+	Б1.0.03.07	Дифференциальные уравнения	4	3				8	8	36	288	288	154	89	45																			4	144	34		34	76		4	144	34
+	Б1.0.03.08	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5				9	9	36	324	324	172	116	36																												
+	Б1.0.03.09	Математическая логика и теория алгоритмов		3				2	2	36	72	72	52	20															2	72	18		34	20									
+	Б1.0.04	<b>Общие дисциплины информатики</b>	256	12445				33	33		1188	1188	536	499	153	30				2	72		34		38		10	360	68	102		127	63					7	252	36			
+	Б1.0.04.01	Современные компьютерные технологии		1				2	2	36	72	72	34	38						2	72		34		38																		
+	Б1.0.04.02	Программирование	2	2				10	10	36	360	360	170	127	63	10					10	360	68	102		127	63																
+	Б1.0.04.03	Введение в базы данных		4				2	2	36	72	72	52	20																								2	72	18			
+	Б1.0.04.04	Объектно-ориентированное программирование	5	4				10	10	36	360	360	140	166	54	20																					5	180	18				
+	Б1.0.04.05	Базы данных	6	5				9	9	36	324	324	140	148	36																												
+	Б1.0.05	<b>Обязательные информационные дисциплины</b>	3478	237				25	25		900	900	362	367	171						2	72		34		38		8	288	68	86		98	36	5	180	34						
+	Б1.0.05.01	Архитектура компьютера		2				2	2	36	72	72	34	38							2	72		34		38																	
+	Б1.0.05.02	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	3					5	5	36	180	180	86	58	36														5	180	34	52		58	36								
+	Б1.0.05.03	Администрирование информационных систем	4	3				8	8	36	288	288	136	98	54													3	108	34	34		40			5	180	34					
+	Б1.0.05.04	Технологии разработки программного обеспечения		7				3	3	36	108	108	36	72																													
+	Б1.0.05.05	Проектно-инновационный практикум	7					4	4	36	144	144	46	53	45																												
+	Б1.0.05.06	Моделирование информационных систем	8					3	3	36	108	108	24	48	36																												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									65	65		2698	2698	1426	1083	189					2	140		102	38		2	140	18		86	36		68		68			6	284	52		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							358	358	358								68			68				68											68				
+	Б1.В.02	<b>Общие общекультурные дисциплины</b>		12				4	4		144	144	70	74						2	72		34	38		2	72	18		18	36												
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1				2	2	36	72	72	34	38						2	72		34	38																			
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		2				2	2	36	72	72	36	36							2	72	18		18	36																	
+	Б1.В.03	<b>Компьютерный практикум и разработка программного обеспечения</b>	5	466			5	15	15		540	540	308	178	54																					3	108	34					
+	Б1.В.03.01	Основы конфигурирования в 1С:Предприятие 8	5	4			5	7	7	36	252	252	154	44	54																												







		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				
					Не менее	Факт																
	Итого (с факультативами)				190	242				61	30	31	61	30	31	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240				60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	47.6%	160	210				60	30	30	60	30	30	60	30	30	30	18	12	
B1.O	Обязательная часть					145				56	28	28	54	30	24	25	13	12	10	7	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					65				4	2	2	6		6	35	17	18	20	11	9	
B2	Практика	57%	43%	0%	20	21													21	12	9	
B2.O	Обязательная часть					12													12	3	9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9													9	9		
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				1	2				1		1			1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				58.8	-	59	59.6	-	59	59.6	-	60	57.2	-	59.8	52.7				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.6	-	58.2	57	-	58.2	57	-	49.9	42	-	41.6	60				
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30	-	31.9	31.6	-	31.7	30.5	-	29.2	29.7	-	26.6	22.2				
		элективные дисциплины по физ.к.				3.1	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3914	-	620	604	-	616	586	-	574	522	-	248	144				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				358	-	68	68	-	68	68	-	68	18	-						
		Блок Б2				681	-			-			-			-	389	292				
		Блок Б3					-			-			-			-						
		Блок ФТД				68	-		34	-		34	-			-						
		Итого по всем блокам				4663	-	620	638	-	616	620	-	574	522	-	637	436				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3		8	4	4		6	2	4		7	2	5	
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6		11	5	6		10	6	4		6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															3	2		1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				38.14%																
		в интерактивной форме				0.8%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				65.4%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				49.43%																	