

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Дамдинов А.В.

2021 г.

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Информационные системы и базы данных  
Кафедра: Информационных технологий  
Институт: Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

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

Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

 / Урмакшинова Е.Р./

Начальник УМУ

 / Дармаев М.В./

Директор ИМИ

 / Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

 / Цыбиков А.С./



ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2022\_020303ИСИБД.plx', код направления 02.03.03, профиль : Информационные системы и базы данных, год начала подготовки 2022

-	-	-	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>									213	213	8018	8018	3948	3948	3035	1035			30	30	30	30	27	30	21	15			
<b>Обязательная часть</b>									139	139	5004	5004	2438	2438	1837	729			28	28	30	24	15	11	3				
+	Б1.О.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>	144	1122234			22	22	792	792	384	384	318	90			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	56	36						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>Базовые математические дисциплины</b>	111222333445	123356			67	67	2412	2412	1152	1152	837	423			16	16	16	6	9	4							
+	Б1.О.03.01	Аналитическая геометрия	12	1			10	10	360	360	172	172	98	90			5	5							24	Геометрии и методики преподавания			
+	Б1.О.03.02	Алгебра	12				11	11	396	396	172	172	152	72			6	5							22	Алгебры, дискретной математики и			
+	Б1.О.03.03	Математический анализ	123	23			16	16	576	576	312	312	147	117			5	6	5						25	Прикладной математики и			
+	Б1.О.03.04	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			5	5	180	180	104	104	58	18					3	2					24	Геометрии и методики преподавания			
+	Б1.О.03.05	Дискретная математика	3				4	4	144	144	68	68	49	27					4						22	Алгебры, дискретной математики и			
+	Б1.О.03.06	Дифференциальные уравнения	3				4	4	144	144	68	68	49	27					4						25	Прикладной математики и			
+	Б1.О.03.07	Численные методы оптимизации		5			5	5	180	180	60	60	120								5				25	Прикладной математики и			
+	Б1.О.03.08	Теория вероятностей и математическая статистика	45				8	8	288	288	128	128	88	72						4	4				25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений			
+	Б1.О.03.09	Функциональный анализ		6			4	4	144	144	68	68	76								4				25	Прикладной математики и			
+	Б1.О.04	<b>Базовые дисциплины информатики</b>	234457	12233456			48	48	1728	1728	866	866	664	198			5	7	12	10	6	5	3						
+	Б1.О.04.01	Введение в специальность		2			1	1	36	36	18	18	18					1							23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.02	Программирование	2	1			9	9	324	324	188	188	100	36			5	4							23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.03	Архитектура компьютеров и операционные системы		2			2	2	72	72	52	52	20					2							22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики			
+	Б1.О.04.04	Компьютерные сети и коммутационное оборудование	3				4	4	144	144	52	52	56	36					4						23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.05	Администрирование информационных систем	4	3			7	7	252	252	104	104	121	27					4	3					23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.06	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3			8	8	288	288	154	154	107	27					4	4					23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.07	Объектно-ориентированное программирование	5	4			7	7	252	252	146	146	70	36						3	4				23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.08	Информационные технологии в образовании		5			2	2	72	72	32	32	40								2				23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.09	Функциональное и параллельное программирование		6			5	5	180	180	86	86	94								5				23	Информационных технологий			
+	Б1.О.04.10	Технологии разработки программного обеспечения	7				3	3	108	108	34	34	38	36									3		23	Информационных технологий			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									74	74	3014	3014	1510	1510	1198	306			2	2		6	12	19	18	15			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					350	350	350	350	350												21	Физического воспитания			









План Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2022\_020303ИСИБД.rlx', код направления 02.03.03, профиль : Информационные системы и базы данных, год начала подготовки 2022

местр 4				Курс 3										Курс 4										Закрепленная кафедра		-											
				Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код		Наименование	Компетенции										
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	Код	Наименование	Компетенции			
				3	108	30	30		21	27	4	144	18	34		92		7	252	34	68		78	72							23	Информационных технологий	ПК-1.2				
				3	108	30	30		21	27	5	180	34	52		58	36	7	252	34	68		78	72							23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2				
											5	180	34	52		58	36	4	144	22	34		52	36							23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2				
											3	108	12	34		26	36	4	144	22	34		52	36							23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2				
	18																															76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
	18																															24	Геометрии и методики преподавания	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
											3	108	22	34		52		4	144	8	32		68	36													
											3	108	22	34		52		4	144	8	32		68	36	23	Информационных технологий								ПК-1.1; ПК-1.2			
											3	108	22	34		52		4	144	8	32		68	36	23	Информационных технологий								ПК-1.1; ПК-1.2			
											2	72	12	34		26		4	144	8	32		104												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
											2	72	12	34		26		4	144	8	32		104												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
											3	108	12	44		52		4	144	8	32		104												ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2		
											3	108	12	44		52		4	144	8	32		104												ПК-1.1; ПК-1.2		
											3	108	22	34		52		3	108	8	32		32	36	23	Информационных технологий								ПК-1.1; ПК-1.2			
											3	108	22	34		52		3	108	8	32		32	36	23	Информационных технологий								ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2			
				3	108			97		11								3	108	8	32		32	36	23	Информационных технологий								ПК-1.1; ПК-1.2			
				3	108			97		11								3	108	8	32		32	36	23	Информационных технологий								ПК-1.1; ПК-1.2			
				3	108			97		11								9	324			292		32	9	324						291		33			
				3	108			97		11								9	324			292		32	9	324						291		33			
				3	108			97		11																								23	Информационных технологий	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2	
																		9	324			292		32	6	216						194		22	23	Информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
																		3	108														97	11	23	Информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
																		6	216															216			
																		3	108															108	23	Информационных технологий	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																			3	108														108	23	Информационных технологий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
18		18																																			
																																			23	Информационных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
18		18																																	23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

		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)				187		242	61	30	31	61	30	31	60	30	30	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	65%	35%	36.4%	160		213	60	30	30	60	30	30	57	27	30	36	21	15	
B1.O	Обязательная часть						139	56	28	28	54	30	24	26	15	11	3	3		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						74	4	2	2	6		6	31	12	19	33	18	15	
B2	Практика	100%	0%	0%	20		21							3	3		18	9	9	
B2.O	Обязательная часть						21							3	3		18	9	9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				1		2	1		1	1		1							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.6	-	59	59.1	-	59	59.6	-	59.1	57.2	-	57.2	57.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	58.2	60	-	58.2	57	-	58.2	42	-	49.9	39.3	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.9	-	31.9	32.8	-	30.7	31.7	-	28.9	27.6	-	30.9	19.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					3	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3948	-	620	624	-	600	606	-	502	486	-	350	160	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					350	-	68	68	-	68	68	-	60	18	-			
		Блок Б2					680	-			-			-	97		-	292	291	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					52	-		34	-		18	-			-			
	Обязательные формы контроля	Итого по всем блокам					4680	-	620	658	-	600	624	-	599	486	-	642	451	
		ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		10	4	6	8	4	4	7	3	4	
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7		10	5	5	7	4	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1	1		3	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1					
		лекционных					39.64%													
	в интерактивной форме					2.8%														
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						66.7%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.24%													