

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

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое, компьютерное моделирование, искусственный интеллект и информационные технологии

Кафедра: Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики

Институт: Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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

проектный

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УМУ

Директор ИМИ

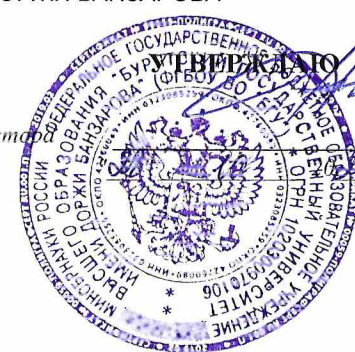
Зав.кафедрой

/ Урмакинова Е.Р./

/ Дармаев М.В./

/ Антонова Л.В./

/ Шаранхаев И.К./



И.о. ректора

Дамдинов А.В.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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										*								*	*	*	э	э	к	к			*								*					э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
II										*								*	*	*	ш	ш	к	к			*								*					э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III										*								*	*	*	э	э	к	к			*								*					э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV										*	у	у	п	п	п	п	п	п	*	*	*	э	э	к	к			*		*			э	э	э	п	п	п	п	г	г	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	9 2/6	7 3/6	16 5/6	119 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	2 3/6	4 4/6	20 1/6
У	Учебная практика										2		2	2
П	Производственная практика										6	4	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 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		15			15			15			15			
Групп		1			1			1			1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213	8026	8026	4128	4128	2800	1098		30	30	30	30	30	30	18	15		
Обязательная часть							165	165	5940	5940	2950	2950	2126	864		28	28	26	26	21	26	5	5		
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	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	Базовые математические дисциплины	111223334446	11135			66	66	2376	2376	1182	1182	771	423		19	13	17	10	4	3				
+	Б1.О.03.01	Введение в специальность		1			1	1	36	36	18	18	18			1								25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия	12	1			11	11	396	396	172	172	134	90		5	6							24	Геометрии и методики преподавания
+	Б1.О.03.03	Алгебра	1				8	8	288	288	136	136	116	36		8								22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.04	Математический анализ	1234	1			21	21	756	756	412	412	200	144		5	7	5	4					25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03.05	Дифференциальная геометрия и топология	34				8	8	288	288	104	104	121	63				5	3					24	Геометрии и методики преподавания
+	Б1.О.03.06	Дискретная математика	3				4	4	144	144	68	68	40	36				4						22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.07	Дифференциальные уравнения	4	3			6	6	216	216	136	136	53	27				3	3					25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03.08	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			7	7	252	252	136	136	89	27					4	3				25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	2456	123456			38	38	1368	1368	690	690	525	153		2	10	4	8	8	6				
+	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							23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3			8	8	288	288	154	154	107	27				4	4					23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.04	Объектно-ориентированное программирование	5	4			8	8	288	288	140	140	112	36					4	4				23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.05	Базы данных	6	5			7	7	252	252	140	140	85	27					4	3				23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.06	Программирование на Python		6			3	3	108	108	52	52	56							3				23	Информационных технологий
+	Б1.О.05	Специальные математические дисциплины	56678	355668			35	35	1260	1260	604	604	476	180				3		9	15	3	5		
+	Б1.О.05.01	Теория чисел		3			3	3	108	108	68	68	40					3						22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.05.02	Теория функций комплексной переменной и функциональный анализ	5				3	3	108	108	52	52	29	27					3					25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.05.03	Вариационное исчисление и уравнения математической физики		5			3	3	108	108	68	68	40						3					25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.05.04	Численные методы	6	5			7	7	252	252	136	136	80	36					3	4				25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.05	Функциональное программирование		6			4	4	144	144	68	68	76						4					25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.06	Теория групп	6				4	4	144	144	52	52	56	36					4					22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.05.07	Теория игр и исследование операций		6			3	3	108	108	68	68	40						3					25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.08	Алгебраические системы	78				6	6	216	216	64	64	71	81								3	3	22	Алгебры, дискретной математики и

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.05.09	Методика преподавания математики		8			2	2	72	72	28	28	44										2	24	Геометрии и методики преподавания	
+	Б1.О.06	Физические дисциплины		7			2	2	72	72	54	54	18								2					
+	Б1.О.06.01	Теоретическая механика		7			2	2	72	72	54	54	18								2			28	Общей физики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48	2086	2086	1178	1178	674	234		2	2	4	4	9	4	13	10			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					358	358	358	358												21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины		12			4	4	144	144	70	70	74			2	2									
+	Б1.В.02.01	Бурятский язык		1			2	2	72	72	34	34	38			2								40	Бурятского языка и методики	
+	Б1.В.02.02	История Бурятии		2			2	2	72	72	36	36	36				2							38	Истории Бурятии	
+	Б1.В.03	Математические дисциплины	567	345		46	19	19	684	684	344	344	214	126				2	3	7	4	3				
+	Б1.В.03.01	Линейное программирование		3			2	2	72	72	36	36	36					2						25	Прикладной математики и	
+	Б1.В.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4		4	7	7	252	252	136	136	71	45					3	4				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.03	Дополнительные главы дискретной математики	6	5		6	7	7	252	252	136	136	80	36						3	4			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.04	Методы оптимизации	7				3	3	108	108	36	36	27	45								3		25	Прикладной математики и	
+	Б1.В.04	Информационные технологии	8	357			8	8	288	288	132	132	129	27				2		2		2	2			
+	Б1.В.04.01	Администрирование информационных систем		5			2	2	72	72	34	34	38							2				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		3			2	2	72	72	34	34	38					2						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.04.03	Машинное обучение и анализ данных	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27								2	2	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			1	1	36	36	18	18	18						1							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		4			1	1	36	36	18	18	18							1				76	Политологии и социологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		4			1	1	36	36	18	18	18						1					76	Политологии и социологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		78			4	4	144	144	64	64	80								2	2				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Java		78			4	4	144	144	64	64	80								2	2	23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика		78			4	4	144	144	64	64	80								2	2	22	Алгебры, дискретной математики и		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	22	Алгебры, дискретной математики и		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория кодирования и криптография	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	22	Алгебры, дискретной математики и		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы информационной безопасности	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	25	Прикладной математики и		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология разработки программного обеспечения	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	23	Информационных технологий		
Блок 2.Практика							18	18	648	648	583	583		65	583						12	6				
Обязательная часть							18	18	648	648	583	583		65	583						12	6				
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		3	3	108	108	97	97		11	97						3		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		9	9	324	324	292	292		32	292						9		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики		
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	194	194		22	194							6	22	Алгебры, дискретной математики и		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							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		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	Код	Наименование	
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			108										3	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	70	70	2				1		1							
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	36	36					1							22	Алгебры, дискретной математики и	
+	ФТД.02	Дополнительные главы программирования и теории алгоритмов		4			1	1	36	36	34	34	2						1					23	Информационных технологий	

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2022_010302_Мат., комп. моделирование, искусственный интеллект и информационные технологии1.rlx', код направления 01.03.02, профиль : Мат

			Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4													
																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								
Блок 1.Дисциплины (модули)															213	213		8026	8026	4128	2800	1098	30	30	1148	206	34	378	404	126	30	1148	208	102	276	391	171	30	1148	240	120	274	406	108	30	1148	242
Обязательная часть															165	165		5940	5940	2950	2126	864	30	28	1008	206	34	276	366	126	28	1008	190	102	190	355	171	26	936	222	86	188	332	108	26	936	190
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	144	1122234			22	22		792	792	384	318	90		7	252	52		70	103	27	5	180	36		70	74		2	72			34	38		8	288	52								
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	65	27		4	144	34		18	65	27																									
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36																										
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			2	2	36	72	72	68	4			1	36			34	2		1	36			34	2																			
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36																			
+	Б1.О.01.05	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36																			
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			4	4	36	144	144	68	49	27															2	72			34	38		2	72										
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	36	144	144	52	56	36																					4	144	34										
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	36	72	72	36	36																						2	72	18										
+	Б1.О.02	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	36	18	18																																	
+	Б1.О.03	Базовые математические дисциплины	111223334446	11135			66	66		2376	2376	1182	771	423		19	684	154		206	225	99	13	468	86		120	154	108	17	612	154		154	196	108	10	360	86								
+	Б1.О.03.01	Введение в специальность		1			1	1	36	36	36	18	18			1	36			18	18																										
+	Б1.О.03.02	Аналитическая геометрия	12	1			11	11	36	396	396	172	134	90		5	180	34		52	58	36	6	216	34		52	76	54																		
+	Б1.О.03.03	Алгебра	1				8	8	36	288	288	136	116	36		8	288	68		68	116	36																									
+	Б1.О.03.04	Математический анализ	1234	1			21	21	36	756	756	412	200	144		5	180	52		68	33	27	7	252	52		68	78	54	5	180	52		52	40	36	4	144	34								
+	Б1.О.03.05	Дифференциальная геометрия и топология	34				8	8	36	288	288	104	121	63															5	180	34		34	76	36	3	108	18									
+	Б1.О.03.06	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	68	40	36															4	144	34		34	40	36												
+	Б1.О.03.07	Дифференциальные уравнения	4	3			6	6	36	216	216	136	53	27															3	108	34		34	40		3	108	34									
+	Б1.О.03.08	Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			7	7	36	252	252	136	89	27																																	
+	Б1.О.04	Базовые дисциплины информатики	2456	123456			38	38		1368	1368	690	525	153	30	2	72		34		38		10	360	68	102		127	63	4	144	34	52		58		8	288	52								
+	Б1.О.04.01	Современные компьютерные технологии		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72		34		38																										
+	Б1.О.04.02	Программирование	2	2			10	10	36	360	360	170	127	63	10								10	360	68	102		127	63																		
+	Б1.О.04.03	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3			8	8	36	288	288	154	107	27															4	144	34	52		58		4	144	34									
+	Б1.О.04.04	Объектно-ориентированное программирование	5	4			8	8	36	288	288	140	112	36	20																					4	144	18									
+	Б1.О.04.05	Базы данных	6	5			7	7	36	252	252	140	85	27																																	
+	Б1.О.04.06	Программирование на Python		6			3	3	36	108	108	52	56																																		
+	Б1.О.05	Специальные математические дисциплины	56678	355668			35	35		1260	1260	604	476	180															3	108	34	34		40													
+	Б1.О.05.01	Теория чисел		3			3	3	36	108	108	68	40																3	108	34	34		40													
+	Б1.О.05.02	Теория функций комплексной переменной и функциональный анализ	5				3	3	36	108	108	52	29	27																																	
+	Б1.О.05.03	Вариационное исчисление и уравнения математической физики		5			3	3	36	108	108	68	40																																		
+	Б1.О.05.04	Численные методы	6	5			7	7	36	252	252	136	80	36																																	
+	Б1.О.05.05	Функциональное программирование		6			4	4	36	144	144	68	76																																		
+	Б1.О.05.06	Теория групп	6				4	4	36	144	144	52	56	36																																	
+	Б1.О.05.07	Теория игр и исследование операций		6			3	3	36	108	108	68	40																																		
+	Б1.О.05.08	Алгебраические системы	78				6	6	36	216	216	64	71	81																																	
+	Б1.О.05.09	Методика преподавания математики		8			2	2	36	72	72	28	44																																		
+	Б1.О.06	Физические дисциплины		7			2	2		72	72	54	18																																		
+	Б1.О.06.01	Теоретическая механика		7			2	2	36	72	72	54	18																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений															48	48		2086	2086	1178	674	234		2	140			102	38		2	140	18		86	36		4	212	18	34	86	74		4	212	52
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						358	358	358					68			68				68			68			68							68										
+	Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины		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																																							

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							
86	258	391	171	30	1148	240	172	222	406	108	30	1098	258	120	190	350	180	18	648	144	54	108	252	90	15	540	98	42	56	200	144							
86	156	333	171	21	756	172	138	86	297	63	26	936	224	120	138	310	144	5	180	36		54	45	45	5	180	28		28	88	36							
	70	103	63																														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-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					
																																	38	Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.5; УК-5.1			
																																	15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5			
																																	10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.6; УК-5.3			
																																	18	Спортивных дисциплин	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3			
																																	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3			
	34	11	27																														10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3			
	18	56	36																														77	Философии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2			
	18	36																															49	Теории и истории права и	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
											2	72	18		18	18	18																21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
	86	107	81	4	144	34		34	76		3	108	34		34	13	27																		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
																																	25	Прикладной математики и	ОПК-1.1			
																																	24	Геометрии и методики преподавания	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
																																	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
	34	49	27																														25	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
	18	45	27																														24	Геометрии и методики преподавания	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
																																	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
	34	13	27																														25	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
				4	144	34		34	76		3	108	34		34	13	27																25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
86		123	27	8	288	36	104		112	36	6	216	36	86		67	27																		ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
																																	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-3.2; ОПК-4.1			
																																	23	Информационных технологий	ОПК-5.1			
34		49	27																														23	Информационных технологий	ОПК-4.2; ОПК-5.1			
52		74		4	144	18	52		38	36																							23	Информационных технологий	ОПК-5.2			
				4	144	18	52		74		3	108	18	52		11	27																23	Информационных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3			
											3	108	18	34		56																	23	Информационных технологий	ОПК-5.1			
				9	324	102	34	52	109	27	15	540	136	34	86	212	72	3	108	18		18	27	45	5	180	28		28	88	36			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2				
																																	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
				3	108	34		18	29	27																								25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.3		
				3	108	34		34	40																									25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-5.2		
				3	108	34	34		40		4	144	34	34		40	36																	25	Прикладной математики и	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2		
											4	144	34		34	76																		25	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1		
											4	144	34		18	56	36																	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
											3	108	34		34	40																		25	Прикладной математики и	ОПК-1.3; ОПК-3.1		
																		3	108	18		18	27	45	3	108	14		14	44	36		22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
																		2	72	18		36	18		2	72	14		14	44				24	Геометрии и методики преподавания	ОПК-1.1		
																		2	72	18		36	18											28	Общей физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
102	58			9	392	68	34	136	109	45	4	162	34		52	40	36	13	468	108	54	54	207	45	10	360	70	42	28	112	108							
	68				68			68				18			18																			21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3		
																																				УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
														</																								

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2022_010302_Мат., комп. моделирование, искусственный интеллект и информационные технологии1.rlx', код направления 01.03.02, профиль : Мат

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Контр оль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр
+	Б1.В.03.02	Математическая логика и теория алгоритмов	5	4		4	7	7	36	252	252	136	71	45																							3	108	34		
+	Б1.В.03.03	Дополнительные главы дискретной математики	6	5		6	7	7	36	252	252	136	80	36																											
+	Б1.В.03.04	Методы оптимизации	7				3	3	36	108	108	36	27	45																											
+	Б1.В.04	Информационные технологии	8	357			8	8		288	288	132	129	27																2	72		34		38						
+	Б1.В.04.01	Администрирование информационных систем		5			2	2	36	72	72	34	38																												
+	Б1.В.04.02	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		3			2	2	36	72	72	34	38																	2	72		34		38						
+	Б1.В.04.03	Машинное обучение и анализ данных	8	7			4	4	36	144	144	64	53	27																											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			1	1		36	36	18	18																							1	36	18			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология		4			1	1	36	36	36	18	18																								1	36	18		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология		4			1	1	36	36	36	18	18																								1	36	18		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		78			4	4		144	144	64	80																												
-	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на Java		78			4	4	36	144	144	64	80																												
+	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная графика		78			4	4	36	144	144	64	80																												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			4	4		144	144	64	53	27																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория графов	8	7			4	4	36	144	144	64	53	27																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование пользовательских интерфейсов	8	7			4	4	36	144	144	64	53	27																											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8	7			4	4		144	144	64	53	27																											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория кодирования и криптография	8	7			4	4	36	144	144	64	53	27																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы информационной безопасности	8	7			4	4	36	144	144	64	53	27																											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			4	4		144	144	64	53	27																											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Компьютерное моделирование	8	7			4	4	36	144	144	64	53	27																											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология разработки программного обеспечения	8	7			4	4	36	144	144	64	53	27																											
Блок 2.Практика									18	18		648	648	583	65																										
Обязательная часть									18	18		648	648	583	65																										
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		3	3	36	108	108	97		11																											
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			7		9	9	36	324	324	292		32																											
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	36	216	216	194		22																											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324		324																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216		216																												
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		108																												
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	70	2									1	36	18		18										1	36		
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	36	36																													
+	ФТД.02	Дополнительные главы программирования и теории алгоритмов		4			1	1	36	36	36	34	2																								1	36			

Семестр 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							
	34	40		4	144	34		34	31	45																						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-2.1				
				3	108	34		34	40		4	144	34		34	40	36															22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-2.1				
																		3	108	18		18	27	45								25	Прикладной математики и	ПК-2.2				
				2	72		34		38									2	72	18		18	36		2	72	14		14	17	27			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2				
				2	72		34		38																							22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-2.2				
																																	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-1.1; ПК-1.2			
																		2	72	18		18	36		2	72	14		14	17	27	23	Информационных технологий	ПК-2.1; ПК-2.2				
	18																																	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				
	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																																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			
																		2	72	18		18	36		2	72	14		14	44			ПК-2.2					
																		2	72	18		18	36		2	72	14		14	44	23	Информационных технологий	ПК-4.1					
																		2	72	18		18	36		2	72	14		14	44	22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-2.2					
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27		ПК-1.1; ПК-2.1					
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-1.1; ПК-2.1				
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27		ПК-1.1					
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-1.1				
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	23	Информационных технологий	ПК-3.1; ПК-3.2				
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27		ПК-2.1; ПК-4.1					
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	25	Прикладной математики и	ПК-2.1; ПК-4.1				
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	23	Информационных технологий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5				
																		12	432			389		43	6	216			194		22							
																		12	432			389		43	6	216			194		22							
																		3	108			97		11								22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3				
																		9	324			292		32								22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5				
																			6	216					6	216			194		22	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3				
																		9	324							9	324				324							
																									6	216			216		22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	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-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5					
																			3	108							108					22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2				
34		2																																				
																																	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3			
34		2																															23	Информационных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2			

