

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

Дамдинов А.В.

28.10.2021 г.

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и компьютерное моделирование. Автоматизированные информационные системы

Кафедра: Прикладной математики и дифференциальных уравнений

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
06.041	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕГРАЦИИ ПРИКЛАДНЫХ РЕШЕНИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

/ Урмакишинова Е.Р./

Начальник УМУ

/ Дармаев М.В./

Директор ИМИ

/ Антонова Л.В./

Зав.кафедрой

/ Цыренжапов Н.Б./

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	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
Блок 1.Дисциплины (модули)							213	213	8026	8026	4104	4104	2833	1089		30	30	30	30	30	30	17	16		
Обязательная часть							164	164	5904	5904	2946	2946	2103	855		28	28	28	26	21	26	3	4		
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	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	56	36		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	11235			66	66	2376	2376	1198	1198	764	414		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	2			11	11	396	396	188	188	127	81		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	1233456			40	40	1440	1440	724	724	563	153		2	10	6	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	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		3			2	2	72	72	34	34	38					2						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3			8	8	288	288	154	154	107	27				4	4					23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.05	Объектно-ориентированное программирование	5	4			8	8	288	288	140	140	112	36					4	4				23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.06	Базы данных	6	5			7	7	252	252	140	140	85	27					4	3				23	Информационных технологий
+	Б1.О.04.07	Программирование на Python		6			3	3	108	108	52	52	56							3				23	Информационных технологий
+	Б1.О.05	Специальные математические дисциплины	56678	355668			34	34	1224	1224	604	604	449	171				3		9	15	3	4		
+	Б1.О.05.01	Основы вычислительной математики		3			3	3	108	108	68	68	40					3						25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.02	Теория функций комплексной переменной	5				3	3	108	108	52	52	29	27						3				25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.03	Дифференциальные уравнения в частных производных и теория устойчивости		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	89	27						3	4			25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.05	Интегральные уравнения		6			4	4	144	144	68	68	76							4				25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.06	Функциональный анализ	6				4	4	144	144	52	52	56	36						4				25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.07	Теория игр и исследование операций		6			3	3	108	108	68	68	40							3				25	Прикладной математики и

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2022_010302 Математическое и компьютерное моделирование. Автоматизированные информационные системы1.plx', код направления 01.03

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам 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.05.08	Дифференциально-алгебраические системы	78				5	5	180	180	64	64	35	81									3	2	25	Прикладной математики и
+	Б1.О.05.09	Методика преподавания математики		8			2	2	72	72	28	28	44											2	24	Геометрии и методики преподавания
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							49	49	2122	2122	1158	1158	730	234		2	2	2	4	9	4	14	12			
+	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	3458		46	21	21	756	756	372	372	258	126			2	3	7	4	3	2				
+	Б1.В.03.01	Линейное программирование		3			2	2	72	72	36	36	36				2								25	Прикладной математики и
+	Б1.В.03.02	Методы оптимизации	5	4		4	7	7	252	252	136	136	71	45				3	4						25	Прикладной математики и
+	Б1.В.03.03	Вариационное исчисление и оптимальное управление	6	5		6	7	7	252	252	136	136	80	36					3	4					25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.03.04	Методы поддержки принятия решений	7				3	3	108	108	36	36	27	45							3				25	Прикладной математики и
+	Б1.В.03.05	Дополнительные главы математического анализа		8			2	2	72	72	28	28	44											2	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.В.04	Информационные технологии		5			2	2	72	72	34	34	38					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.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.2	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2				
-	Б1.В.ДВ.02.01	Дополнительные главы оптимального управления	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27								2	2	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Машинное обучение и анализ данных	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		78			5	5	180	180	64	64	116								3	2				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование на Java		78			5	5	180	180	64	64	116								3	2	23	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная графика		78			5	5	180	180	64	64	116								3	2	24	Геометрии и методики преподавания		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Дополнительные главы численных методов	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	25	Прикладной математики и		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки программного обеспечения	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.6	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Численные методы оптимального управления	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Пакеты прикладных программ	8	7			4	4	144	144	64	64	53	27							2	2	23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8	7			4	4	144	144	50	50	67	27							2	2				
-	Б1.В.ДВ.06.01	Программирование на языках высокого уровня	8	7			4	4	144	144	50	50	67	27							2	2	23	Информационных технологий		
+	Б1.В.ДВ.06.02	Параллельное программирование	8	7			4	4	144	144	50	50	67	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		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая практика)			7		9	9	324	324	292	292		32	292						9		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений		
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			8		6	6	216	216	194	194		22	194							6	25	Прикладной математики и		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324									9				

-	-	-	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	Экспертное	Факт	Экспертное	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
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			216										6	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			108										3	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
ФТД.Факультативы							2	2	72	72	70	70	2				1		1						
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2			1	1	36	36	36	36					1							25	Прикладной 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 Математическое и компьютерное моделирование. Автоматизированные информационные системы1.plx', код направления 01.03.02, и

		Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1												Курс 2																							
															Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																	
Считать в плане	Индекс	Наименование				Экзам	Зачет	с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	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				
Блок 1.Дисциплины (модули)																		213	213		8026	8026	4104	2833	1089	64	30	1148	206	34	394	388	126	30	1148	208	102	276	391	171	30	1148	240	120	274	406	108	30	1148	242
Обязательная часть																		164	164		5904	5904	2946	2103	855	64	28	1008	206	34	292	350	126	28	1008	190	102	190	355	171	28	1008	222	120	188	370	108	26	936	190
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины				144	1122234			22	22		792	792	384	309	99		7	252	52		70	94	36	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	56	36		4	144	34		18	56	36																									
+	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	11235			66	66		2376	2376	1198	764	414		19	684	154		222	218	90	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	2			11	11	36	396	396	188	127	81		5	180	34		68	51	27	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	1233456			40	40		1440	1440	724	563	153	50	2	72		34		38		10	360	68	102		127	63	6	216	34	86		96		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	Компьютерные сети и коммутационное оборудование					3			2	2	36	72	72	34	38																	2	72		34		38												
+	Б1.О.04.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных				4	3			8	8	36	288	288	154	107	27	20															4	144	34	52		58		4	144	34								
+	Б1.О.04.05	Объектно-ориентированное программирование				5	4			8	8	36	288	288	140	112	36	20																			4	144	18											
+	Б1.О.04.06	Базы данных				6	5			7	7	36	252	252	140	85	27																																	
+	Б1.О.04.07	Программирование на Python					6			3	3	36	108	108	52	56																																		
+	Б1.О.05	Специальные математические дисциплины				56678	355668			34	34		1224	1224	604	449	171	14															3	108	34	34		40												
+	Б1.О.05.01	Основы вычислительной математики					3			3	3	36	108	108	68	40																	3	108	34	34		40												
+	Б1.О.05.02	Теория функций комплексной переменной				5				3	3	36	108	108	52	29	27																																	
+	Б1.О.05.03	Дифференциальные уравнения в частных производных и теория устойчивости					5			3	3	36	108	108	68	40																																		
+	Б1.О.05.04	Численные методы				6	5			7	7	36	252	252	136	89	27																																	
+	Б1.О.05.05	Интегральные уравнения					6			4	4	36	144	144	68	76																																		
+	Б1.О.05.06	Функциональный анализ				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	Дифференциально-алгебраические системы				78				5	5	36	180	180	64	35	81																																	
+	Б1.О.05.09	Методика преподавания математики					8			2	2	36	72	72	28	44		14																																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																		49	49		2122	2122	1158	730	234		2	140			102	38		2	140	18		86	36		2	140	18		86	36		4	212	52
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту					123456						358	358	358					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	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36																				
+	Б1.В.03	Математические дисциплины				567	3458		46	21	21		756	756	372	258	126															2	72	18		18	36		3	108	34									
+	Б1.В.03.01	Линейное программирование					3			2	2	36	72	72	36	36																	2	72	18		18	36												
+	Б1.В.03.02	Методы оптимизации				5	4		4	7	7	36	252	252	136	71	45																					3	108	34										

Местр 4				Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции	
				Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8											
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						
86	258	391	171	30	1148	240	172	222	406	108	30	1098	258	120	190	359	171	17	612	118	54	72	278	90	16	576	106	42	70	214	144			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					
86	156	333	171	21	756		138	86	297	63	26	936	224	120	138	319	135	3	108	18		18	27	45	4	144	28		28	52	36								
	70	103	63																																				
																																38	Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; 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-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2					
																																22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1					
																																23	Информационных технологий	ОПК-5.1					
																																22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-2.2					
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					
											3	108	18	34		56																23	Информационных технологий	ОПК-5.1					
				9	324	102	34	52	109	27	15	540	136	34	86	221	63	3	108	18		18	27	45	4	144	28		28	52	36			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2					
																																25	Прикладной математики и	ОПК-2.1; ОПК-5.2					
				3	108	34		18	29	27																						25	Прикладной математики и	ОПК-1.3					
				3	108	34		34	40																							25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.3					
				3	108	34	34		40		4	144	34	34		49	27															25	Прикладной математики и	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.2					
											4	144	34		34	76																25	Прикладной математики и	ОПК-1.3					
											4	144	34		18	56	36															25	Прикладной математики и	ОПК-1.3					
											3	108	34		34	40																25	Прикладной математики и	ОПК-2.1; ОПК-3.1					
																		3	108	18		18	27	45	2	72	14		14	8	36	25	Прикладной математики и	ОПК-2.1					
																									2	72	14		14	44		24	Геометрии и методики преподавания	ОПК-1.1; ОПК-1.2					
102	58			9	392	68	34	136	109	45	4	162	34		52	40	36	14	504	100	54	54	251	45	12	432	78	42	42	162	108								
	68				68			68				18			18																	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3					
																																		УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3					
																																40	Бурятского языка и методики	УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3					
																																38	Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.1; УК-5.2					
	34	40		7	252	68		68	71	45	4	144	34		34	40	36	3	108	18		18	27	45	2	72	14		14	44			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5						
																																25	Прикладной математики и	ПК-1.1; ПК-1.3					
	34	40		4	144	34		34	31	45																						25	Прикладной математики и	ПК-1.2					

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ_2022_010302_Математическое и компьютерное моделирование. Автоматизированные информационные системы1.plx', код направления 01.03.02, I

		-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.В.03.03	Вариационное исчисление и оптимальное управление	6	5		6	7	7	36	252	252	136	80	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

местр 4				Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра						
				Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8												
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	34		34	40		4	144	34		34	40	36														25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1	
																		3	108	18		18	27	45							25	Прикладной математики и	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5	
																								2	72	14		14	44		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-1.1	
				2	72		34		38																								ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
				2	72		34		38																						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
	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	17	27		ПК-3.2; ПК-3.3	
																		2	72	18		18	36		2	72	14		14	17	27	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.4
																		2	72	18		18	36		2	72	14		14	17	27	23	Информационных технологий	ПК-3.2; ПК-3.3
																		3	108	18		18	72		2	72	14		14	44			ПК-3.2	
																		3	108	18		18	72		2	72	14		14	44	23	Информационных технологий	ПК-3.2	
																		3	108	18		18	72		2	72	14		14	44	24	Геометрии и методики преподавания	ПК-3.1	
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27		ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.4	
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	25	Прикладной математики и	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.4
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	23	Информационных технологий	ПК-2.2; ПК-2.5; ПК-3.2
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																		2	72	18	18		36		2	72	14	14		17	27	23	Информационных технологий	ПК-3.2
																		2	72	10	18		44		2	72	8	14		23	27		ПК-3.2; ПК-3.3	
																		2	72	10	18		44		2	72	8	14		23	27	23	Информационных технологий	ПК-3.2; ПК-3.3
																		12	432			389		43	6	216			194		22			
																		12	432			389		43	6	216			194		22			
																		3	108			97		11							25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5	
																		9	324			292		32							25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-3.2; ПК-3.3	
																			6	216					6	216			194		22	25	Прикладной математики и	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
																		9	324						9	324				324				
																									6	216			216		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	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-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
																			3	108								108			25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4	
34		2																																
																														25	Прикладной математики и		ОПК-1.3	
34		2																												23	Информационных технологий		ОПК-5.1; ОПК-5.2	

