

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА"  
Институт математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Дамдинов А.В.  
27 10 2022 г.

План утвержден Ученым советом  
университета  
Протокол № 3 от 27.10.2022

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Системы искусственного интеллекта  
Кафедра: Прикладной математики и дифференциальных уравнений  
Институт: Институт математики и информатики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

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  
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ИМИ

Зав.кафедрой

/ Урмакшинова Е.Р./

/ Дармаев М.В./

/ Антонова Л.В./

/ Цыренжапов Н.Б./

Внесены изменения  
решением Ученого совета  
от « 30 » марта 2023 г.  
Протокол № 8

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	1 - 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		
II										*								*	*	Э	Э	К	К	*		*																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								*	*	Э	Э	К	К	*		*																П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV										*			П	П	П	П	П	П	*	Э	Э	К	К	*		*																П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	11	28 2/6	11 2/6	8 4/6	20	117
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 1/6	17 4/6
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								6	6	6	6	12	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	8	10	2	8	10	38
*	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		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			

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2023\_010302\_СИИ\_ИТОГ.rlx', код направления 01.03.02, профиль : Системы искусственного интеллекта, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1.Дисциплины (модули)						202	202	7624	7624	3848	3848	2858	918		30	30	29	28	30	21	22	12		
Обязательная часть						135	135	4860	4860	2594	2594	1555	711		26	30	22	25	21	7	4			
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2444	11222 44	2	27	27	972	972	594	594	315	63		7	9	2	9						
+	Б1.О.01.01	История России	2	1		4	4	144	144	120	120	24			2	2							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		2		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	Физика			2	4	4	144	144	88	88	56			2	2							28	Общей физики
+	Б1.О.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4			4	4	144	144	68	68	49	27				2	2					10	Иностранных языков
+	Б1.О.01.08	Философия	4			2	2	72	72	52	52	2	18					2					77	Философии
+	Б1.О.01.09	Правоведение		4		2	2	72	72	36	36	36						2					49	Теории и истории права и государства
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт	4			2	2	72	72	36	36	18	18					2					21	Физического воспитания
+	Б1.О.01.11	Социология		4		1	1	36	36	18	18	18						1					76	Политологии и социологии
+	Б1.О.02	Базовые математические дисциплины	11122 23334 456	3		50	50	1800	1800	1000	1000	377	423		11	13	14	6	3	3				
+	Б1.О.02.01	Аналитическая геометрия	12			8	8	288	288	154	154	53	81		4	4							24	Геометрии и методики преподавания
+	Б1.О.02.02	Алгебра	12			7	7	252	252	136	136	53	63		3	4							22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.02.03	Математический анализ	123			13	13	468	468	258	258	93	117		4	5	4						25	Прикладной математики и
+	Б1.О.02.04	Дифференциальная геометрия	3			3	3	108	108	68	68	13	27				3						24	Геометрии и методики преподавания
+	Б1.О.02.05	Дискретная математика и теоретическая информатика	3			4	4	144	144	68	68	40	36				4						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	4	3		6	6	216	216	136	136	53	27				3	3					25	Прикладной математики и
+	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4			3	3	108	108	68	68	13	27					3					25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений
+	Б1.О.02.08	Математическая логика и теория алгоритмов	5			3	3	108	108	68	68	22	18						3				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики
+	Б1.О.02.09	Методы оптимизации	6			3	3	108	108	44	44	37	27						3				25	Прикладной математики и
+	Б1.О.03	Базовые дисциплины информатики	255	11233 445	4	43	43	1548	1548	758	758	664	126		8	8	6	7	14					
+	Б1.О.03.01	Информатика		1		2	2	72	72	34	34	38			2								22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.02	Программирование	2	1		12	12	432	432	154	154	224	54		6	6							23	Информационных технологий
+	Б1.О.03.03	Алгоритмы и структуры данных (САКОД)		3	4	5	5	180	180	120	120	60						3	2				23	Информационных технологий
+	Б1.О.03.04	Объектно-ориентированное программирование	5			6	6	216	216	120	120	60	36						6				23	Информационных технологий
+	Б1.О.03.05	Базы данных		5		4	4	144	144	70	70	74							4				23	Информационных технологий
+	Б1.О.03.06	Операционные системы		4		3	3	108	108	52	52	56						3					23	Информационных технологий
+	Б1.О.03.07	Информационные технологии		2		2	2	72	72	36	36	36				2							22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.08	Организация ЭВМ и систем		3		3	3	108	108	68	68	40						3					22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.03.09	Построение и анализ алгоритмов		4		2	2	72	72	68	68	4						2					23	Информационных технологий
+	Б1.О.03.10	Сети и телекоммуникации	5			4	4	144	144	36	36	72	36						4				22	Алгебры, дискретной математики и
+	Б1.О.04	Специальные математические дисциплины	467		5	15	15	540	540	242	242	199	99					3	4	4	4			
+	Б1.О.04.01	Элементы функционального анализа	6			4	4	144	144	56	56	52	36						4				25	Прикладной математики и
+	Б1.О.04.02	Комбинаторика и теория графов	4			3	3	108	108	52	52	20	36					3					22	Алгебры, дискретной математики и

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2023\_010302\_СИИ\_ИТОГ.rlx', код направления 01.03.02, профиль : Системы искусственного интеллекта, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экз мен	Зачет	Зачет оц.	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.		
Считать в плане	Индекс	Наименование																				Код	Наименование	
+	Б1.О.04.03	Криптография и защита информации	7			4	4	144	144	66	66	51	27							4		22	Алгебры, дискретной математики и	
+	Б1.О.04.04	Вычислительная математика			5	4	4	144	144	68	68	76						4				25	Прикладной математики и	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						67	67	2764	2764	1254	1254	1303	207		4		7	3	9	14	18	12		
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456				352	352	352	352											21	Физического воспитания	
+	Б1.В.02	Дополнительные общекультурные дисциплины		11		4	4	144	144	52	52	92		4										
+	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		1		2	2	72	72	18	18	54		2								38	Истории Бурятии	
+	Б1.В.03	Информационные технологии	5666777	3	345678888	61	61	2196	2196	806	806	1183	207				7	3	9	12	18	12		
+	Б1.В.03.01	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		3		2	2	72	72	34	34	38				2						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.02	Введение в разработку систем искусственного интеллекта			3	5	5	180	180	68	68	112				5						23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.03	Параллельные алгоритмы			5	5	5	180	180	52	52	128						5				23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.04	Логический вывод в системах искусственного интеллекта	6			3	3	108	108	56	56	25	27					3				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.05	Численное моделирование	6			3	3	108	108	68	68	13	27						3			25	Прикладной математики и	
+	Б1.В.03.06	Основы промышленной разработки программного обеспечения			6	3	3	108	108	22	22	86						3				22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.07	Введение в машинное обучение	6			3	3	108	108	68	68	22	18					3				23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.08	Основы подготовки научных публикаций			7	4	4	144	144	22	22	122							4			25	Прикладной математики и	
+	Б1.В.03.09	Обработка сигналов	7			4	4	144	144	56	56	61	27						4			22	Алгебры, дискретной математики и	
+	Б1.В.03.10	Искусственные нейронные сети	7			5	5	180	180	44	44	100	36							5		23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.11	Интеллектуальные методы анализа данных	7			5	5	180	180	68	68	76	36							5		23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.12	Введение в автономные интеллектуальные системы			8	3	3	108	108	16	16	92									3	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	
+	Б1.В.03.13	Современные архитектуры глубоких искусственных нейронных сетей			8	3	3	108	108	32	32	76									3	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.14	Программное обеспечение автономных интеллектуальных агентов			8	3	3	108	108	32	32	76									3	23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.15	Цифровая обработка изображений			8	3	3	108	108	32	32	76									3	22	Алгебры, дискретной математики и	
+	Б1.В.03.16	Программные средства разработки систем искусственного интеллекта			4	3	3	108	108	68	68	40					3					23	Информационных технологий	
+	Б1.В.03.17	Компьютерная математика	5			4	4	144	144	68	68	40	36					4				25	Прикладной математики и	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6		2	2	72	72	44	44	28							2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Межличностные коммуникации в малых группах и организациях		6		2	2	72	72	44	44	28							2			23	Информационных технологий	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы профессиональной деятельности и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности		6		2	2	72	72	44	44	28							2			49	Теории и истории права и государства	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Вариационное исчисление и оптимальное управление		6		2	2	72	72	44	44	28							2			25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	
Блок 2.Практика						30	30	1080	1080	973	973		107	973				3		9	9	9		
Обязательная часть						30	30	1080	1080	973	973		107	973				3		9	9	9		
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	3	3	108	108	97	97		11	97				3				25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6	9	9	324	324	292	292		32	292					9			25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			7	9	9	324	324	292	292		32	292						9		25	Прикладной математики и	
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			8	9	9	324	324	292	292		32	292							9	25	Прикладной математики и	

-	-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>						8	8	288	288			288										8		
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			5	5	180	180			180										5	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
<b>ФТД.Факультативы</b>						2	2	72	72	52	52	20				1		1						
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2		1	1	36	36	18	18	18				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

				Форма контроля			з.е.				Курс 1										Курс 2																							
									Итого акад.часов		Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4			
Считать в плане	Индекс	Наименование			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	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				
Блок 1.Дисциплины (модули)										202	202		7624	7624	3848	2858	918	30	1148	258	86	328	368	108	30	1148	242	34	328	373	171	29	1112	238	68	306	401	99	28	1076	294	68		
Обязательная часть										135	135		4860	4860	2594	1555	711	26	936	240	86	226	276	108	30	1080	242	34	260	373	171	22	792	204	34	204	251	99	25	900	260	68		
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль			2444	1122244	2	27	27		972	972	594	315	63	7	252	86		88	78		9	324	88		122	114		2	72			34	38		9	324	88					
+	Б1.О.01.01	История России			2	1		4	4	36	144	144	120	24		2	72	34		18	20		2	72	34		34	4																
+	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				2		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	Физика					2	4	4	36	144	144	88	56		2	72	34		18	20		2	72	18		18	36																
+	Б1.О.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности			4			4	4	36	144	144	68	49	27														2	72			34	38		2	72							
+	Б1.О.01.08	Философия			4			2	2	36	72	72	52	2	18																				2	72	34							
+	Б1.О.01.09	Правоведение				4		2	2	36	72	72	36	36																				2	72	18								
+	Б1.О.01.10	Физическая культура и спорт			4			2	2	36	72	72	36	18	18																		2	72	18									
+	Б1.О.01.11	Социология				4		1	1	36	36	36	18	18																			1	36	18									
+	Б1.О.02	Базовые математические дисциплины			1112223334456	3		50	50		1800	1800	1000	377	423	11	396	120		138	30	108	13	468	102		120	129	117	14	504	136		136	133	99	6	216	68					
+	Б1.О.02.01	Аналитическая геометрия			12			8	8	36	288	288	154	53	81	4	144	34		52	13	45	4	144	34		34	40	36															

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2023\_010302\_СИИ\_ИТОГ.plx', код направления 01.03.02, профиль : Системы искусственного интеллекта, год начала подготовки 2023

			Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра		-		
			Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование	Компетенции
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			
310	251	153	30	1148	206	138	206	472	126	21	768	202	34	134	263	135	22	792	134	22	100	410	126	12	432	56		56	320				
208	211	153	21	756	138	138	86	304	90	7	252	56		44	89	63	4	144	22	22	22	51	27										
88	85	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
																															28	Общей физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
34	11	27																													10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.3
18	2	18																													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
18	18	18																													21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
	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
68	26	54	3	108	34		34	22	18	3	108	22		22	37	27																ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.3	
																															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
																															25	Прикладной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																															24	Геометрии и методики преподавания	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																															22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	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
34	13	27																													25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
			3	108	34		34	22	18																						22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
										3	108	22		22	37	27															25	Прикладной математики и	ОПК-3.3
34	80		14	504	70	138	18	206	72																							ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	
																															22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-3.2; ОПК-4.1
																															23	Информационных технологий	ОПК-5.1; ПК-14.1
	20																														23	Информационных технологий	ОПК-4.2; ОПК-5.1
			6	216	34	86		60	36																						23	Информационных технологий	ОПК-5.2; ПК-14.2; ПК-14.3
			4	144	18	52		74																							23	Информационных технологий	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	56																														23	Информационных технологий	ОПК-4.2
																															22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-2.1; ОПК-4.1
																															22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-4.2
34	4																														23	Информационных технологий	ОПК-3.1; ОПК-5.2
			4	144	18		18	72	36																						22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-4.1
18	20	36	4	144	34		34	76		4	144	34		22	52	36	4	144	22	22	22	51	27								ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2		
										4	144	34		22	52	36															25	Прикладной математики и	ОПК-1.3
18	20	36																													22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
			4	144	34		34	76									4	144	22	22	22	51	27								22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
																															25	Прикладной математики и	ОПК-1.3; ОПК-5.1
102	40		9	392	68		120	168	36	14	516	146	34	90	174	72	18	648	112		78	359	99	12	432	56		56	320				
68				68			68				12			12																	21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
																															40	Бурятского языка и методики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																															38	Истории Бурятии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

План Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2023\_010302\_СИИ\_ИТОГ.rlx', код направления 01.03.02, профиль : Системы искусственного интеллекта, год начала подготовки 2023

		-	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 ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	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	СР	Контр оль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
+	Б1.В.03	Информационные технологии	56667 77	3	34567 8888	61	61		2196	2196	806	1183	207															7	252	34	34	34	150		3	108	34	
+	Б1.В.03.01	Компьютерные сети и коммутационное оборудование		3		2	2	36	72	72	34	38																2	72		34		38					
+	Б1.В.03.02	Введение в разработку систем искусственного интеллекта			3	5	5	36	180	180	68	112																5	180	34		34	112					
+	Б1.В.03.03	Параллельные алгоритмы			5	5	5	36	180	180	52	128																										
+	Б1.В.03.04	Логический вывод в системах искусственного интеллекта	6			3	3	36	108	108	56	25	27																									
+	Б1.В.03.05	Численное моделирование	6			3	3	36	108	108	68	13	27																									
+	Б1.В.03.06	Основы промышленной разработки программного обеспечения			6	3	3	36	108	108	22	86																										
+	Б1.В.03.07	Введение в машинное обучение	6			3	3	36	108	108	68	22	18																									
+	Б1.В.03.08	Основы подготовки научных публикаций			7	4	4	36	144	144	22	122																										
+	Б1.В.03.09	Обработка сигналов	7			4	4	36	144	144	56	61	27																									
+	Б1.В.03.10	Искусственные нейронные сети	7			5	5	36	180	180	44	100	36																									
+	Б1.В.03.11	Интеллектуальные методы анализа данных	7			5	5	36	180	180	68	76	36																									
+	Б1.В.03.12	Введение в автономные интеллектуальные системы			8	3	3	36	108	108	16	92																										
+	Б1.В.03.13	Современные архитектуры глубоких искусственных нейронных сетей			8	3	3	36	108	108	32	76																										
+	Б1.В.03.14	Программное обеспечение автономных интеллектуальных агентов			8	3	3	36	108	108	32	76																										
+	Б1.В.03.15	Цифровая обработка изображений			8	3	3	36	108	108	32	76																										
+	Б1.В.03.16	Программные средства разработки систем искусственного интеллекта			4	3	3	36	108	108	68	40																					3	108	34			
+	Б1.В.03.17	Компьютерная математика	5			4	4	36	144	144	68	40	36																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6		2	2		72	72	44	28																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Межличностные коммуникации в малых группах и организациях		6		2	2	36	72	72	44	28																										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовые основы профессиональной деятельности и защиты прав на объекты интеллектуальной собственности		6		2	2	36	72	72	44	28																										
-	Б1.В.ДВ.01.03	Вариационное исчисление и оптимальное управление		6		2	2	36	72	72	44	28																										
Блок 2.Практика						30	30		1080	1080	973		107																					3	108			
Обязательная часть						30	30		1080	1080	973		107																					3	108			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	3	3	36	108	108	97		11																					3	108			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6	9	9	36	324	324	292		32																									
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа			7	9	9	36	324	324	292		32																									
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика			8	9	9	36	324	324	292		32																									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						8	8		288	288		288																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			5	5	36	180	180		180																										
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	36	108	108		108																										
ФТД.Факультативы						2	2		72	72	52	20									1	36			18	18							1	36		34		
+	ФТД.01	Олимпиадные задачи		2		1	1	36	36	36	18	18									1	36			18	18												
+	ФТД.02	Дополнительные главы программирования и теории алгоритмов		4		1	1	36	36	36	34	2																				1	36			34		



План Учебный план бакалавриата 'ИМИ\_2023\_010302\_СИИ\_ИТОГ.plx', код направления 01.03.02, профиль : Системы искусственного интеллекта, год начала подготовки 2023

			Курс 3															Курс 4															Закрепленная кафедра		-
			Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8														
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		
34	40		9	324	68		52	168	36	12	432	124	34	56	146	72	18	648	112		78	359	99	12	432	56		56	320			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2			
																															22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-4.1; ПК-4.2		
																															23	Информационных технологий	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2		
			5	180	34		18	128																							23	Информационных технологий	ПК-9.3		
										3	108	34		22	25	27																22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-10.1	
										3	108	34	34		13	27																25	Прикладной математики и	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
										3	108	22			86																	22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
										3	108	34		34	22	18																23	Информационных технологий	ПК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2	
																	4	144	22			122										25	Прикладной математики и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
																	4	144	34		22	61	27									22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-13.2	
																	5	180	22		22	100	36									23	Информационных технологий	ПК-12.1; ПК-2.2	
																	5	180	34		34	76	36									23	Информационных технологий	ПК-7.2; ПК-2.1	
																								3	108	8		8	92			22	Алгебры, дискретной математики и прикладной информатики	ПК-13.1; ПК-14.4; ПК-14.5	
																								3	108	16		16	76			23	Информационных технологий	ПК-13.2; ПК-14.3	
																								3	108	16		16	76			23	Информационных технологий	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-12.2	
																								3	108	16		16	76			22	Алгебры, дискретной математики и	ПК-9.3; ПК-2.2	
34	40																															23	Информационных технологий	ПК-11.1; ПК-12.2	
			4	144	34		34	40	36																							25	Прикладной математики и	ПК-1.1	
										2	72	22		22	28																			ПК-6.1	
										2	72	22		22	28																		23	Информационных технологий	ПК-6.1
										2	72	22		22	28																		49	Теории и истории права и государства	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2
										2	72	22		22	28																		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	УК-1.3; ПК-9.2
97		11								9	324			292		32	9	324			292		32	9	324			292		32					
97		11								9	324			292		32	9	324			292		32	9	324			292		32					
97		11																														25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
										9	324			292		32																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; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5	
																	9	324			292		32									25	Прикладной математики и	ОПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
																								9	324		292		32	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2			
																		8	288									288							
																								5	180			180		25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-14.4; ПК-14.5			
																								3	108			108		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-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3; ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3; ПК-14.4; ПК-14.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2			
	2																																		
																															22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
	2																														23	Информационных технологий	ОПК-2.1; ОПК-2.2		

