

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Байкальский государственный университет"



УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности ректора БГУ
Грибунов О.П.
План утвержден Ученым советом
протокол № 14
от "29" мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
по направленности (профилю) «Системы искусственного интеллекта»

Квалификация: БАКАЛАВР
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Год начала подготовки: 2025 г.
Кафедра: ММиЦТ

I. Календарный учебный график*

Семестр	Виды учебных работ	1-й курс			2-й курс			3-й курс			4-й курс		
		Нач.	Оконч.	Продолжит.	Нач.	Оконч.	Продолжит.	Нач.	Оконч.	Продолжит.	Нач.	Оконч.	Продолжит.
1	Теоретическое обучение	01.09.2025	08.12.2025	14 нед 1д	01.09.2026	08.12.2026	14 нед 1д	01.09.2027	08.12.2027	14 нед 1д	01.09.2028	08.12.2028	14 нед 1д
	Промежуточная аттестация	09.12.2025	29.12.2025	3 нед	09.12.2026	29.12.2026	3 нед	09.12.2027	29.12.2027	3 нед	09.12.2028	29.12.2028	3 нед
	Каникулы	30.12.2025	31.12.2025	2д	30.12.2026	31.12.2026	2д	30.12.2027	31.12.2027	2д	30.12.2028	31.12.2028	2д
	Нерабочие праздничные дни	01.01.2026	08.01.2026	1 нед 1д	01.01.2027	08.01.2027	1 нед 1д	01.01.2028	08.01.2028	1 нед 1д	01.01.2029	08.01.2029	1 нед 1д
	Теоретическое обучение	09.01.2026	19.05.2026	18 нед 5д	09.01.2027	19.05.2027	18 нед 5д	09.01.2028	19.05.2028	18 нед 5д	09.01.2029	27.02.2029	7 нед 1д
2	Промежуточная аттестация	20.05.2026	24.06.2026	5 нед 1д	20.05.2027	02.06.2027	2 нед	20.05.2028	02.06.2028	2 нед	28.02.2029	15.03.2029	2 нед 2д
	Практика	X	X	X	03.06.2027	01.07.2027	4 нед 1д	03.06.2028	01.07.2028	4 нед 1д	16.03.2029	12.05.2029	8 нед 2д
	ГИА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13.05.2029	24.06.2029	6 нед 1д
	Каникулы	25.06.2026	31.08.2026	9 нед 5д	02.07.2027	31.08.2027	8 нед 5д	02.07.2028	31.08.2028	8 нед 5д	25.06.2029	31.08.2029	9 нед 5д
	Теоретическое обучение												

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теор.обучение	Экз.сессии	Практики	Каникулы	ГИА	НПД	ВСЕГО
1	32 нед 1 д	8 нед	X	10 нед	X	2 нед	52 нед 1 д
2	32 нед 1 д	5 нед	4 нед	9 нед	X	2 нед	52 нед 1 д
3	32 нед 2 д	5 нед	4 нед	9 нед	X	2 нед	52 нед 2 д
4	21 нед	5 нед 1 д	8 нед	10 нед	6 нед	2 нед	52 нед 1 д

* При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни (НПД):
4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

III. План учебного процесса
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)

Блок 1 дисциплины (модули)																						
№	Наименование дисциплин	Кафедра	Форма отчетности				ВСЕГО	ЗЕ	Аудиторные занятия			интеракт. ф.	Сам. раб.	1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс		
			экс.	зач.	курс. раб.	конт.			Лекц.	Прак.	Итого			14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед	7 нед	
																						л
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ																					
Б1.О.1	Иностранный язык	ИЯПЦ	11				144	4	0	28	28	0	116	0	28							
Б1.О.2	Иностранный язык в профессиональной сфере	ИЯПЦ	12				144	4	0	36	36	0	108		0	36						

[illegible]

Б1.У.6	Разработка приложений на платформе 1С: Предприятие	ММиЦТ	32					180	5	18	54	72	0	108												18	54					
Б1.У.7	Интернет вещей	ММиЦТ		32				144	4	36	36	72	0	72												36	36					
Б1.У.8	Распознавание образов и компьютерное зрение	ММиЦТ		42				144	4	14	14	28	0	116															14	14		
Б1.У.9	Технологии высокопроизводительной обработки Big Data	ММиЦТ		42				108	3	14	14	28	0	80															14	14		
Б1.У.10	Обработка текстов на естественных языках	ММиЦТ	41					108	3	14	28	42	0	66													14	28				
Б1.У.11	Экспертные системы и искусственный интеллект в управлении	ММиЦТ	41					144	4	28	28	56	0	88													28	28				
Б1.У.12	Управление информационными системами	ММиЦТ	42	41				180	5	42	42	84	0	96													28	28	14	14		
Б1.У.13	Инвестиции и технический анализ рынков	ММиЦТ		42				108	3	14	14	28	0	80														28	28		14	14
Б1.У.14	Сетевая экономика	ММиЦТ	41					144	4	28	28	56	0	88														42	28	14	42	
Б1.У.15	Предметно-ориентированные информационные системы	ММиЦТ	42	41				180	5	56	70	126	0	54																		
Б1.У.16	Междисциплинарная курсовая работа "Автоматизация управления"	ММиЦТ			41			36	1	0	0	0	0	36													0	0				
	ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																															
Б1.Э.1	Введение в нейронные сети и машинное обучение	ММиЦТ	32	31				180	5	32	64	96	0	84												14	28	18	36			
Б1.Э.1	Интеллектуальная обработка данных	ММиЦТ	32	31				180	5	32	64	96	0	84												14	28	18	36			
Б1.Э.2	Data Mining и бизнес-аналитика в экономике	ММиЦТ	32					108	3	18	36	54	0	54													18	36				
Б1.Э.2	Системы бизнес-аналитики	ММиЦТ	32					108	3	18	36	54	0	54													18	36				
Б1.Э.3	Технологии мобильной и кросс-платформенной разработки	ММиЦТ	42	41				144	4	14	56	70	0	74															14	42	0	14
Б1.Э.3	Технологии программирования для мобильных систем	ММиЦТ	42	41				144	4	14	56	70	0	74															14	42	0	14
Б1.Э.4	Физическая культура и спорт (элективные дисциплины): атлетическая гимнастика, аэробика, бадминтон, баскетбол, волейбол, настольный теннис, специальная медицинская группа	ФКиП		21				328	0	0	28	28	0	300											0	28						
	ИТОГО: ЧАСТЬ, ФОРМИРУЕМАЯ УЧАСТНИКАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ И ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ		12	11	1	0		2884	71	410	690	1100	0	1764	0	0	0	0	14	56	36	72	28	70	108	198	154	182	70	112		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЛОКУ 1 Дисциплины (Модули)

Форма отчетности												Аудиторные занятия				интеракт. ф.	Сам. раб.	1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс						
экс.	зач.	курс. раб.	конт.	ВСЕГО	ЗЕ	Лекц.	Прак.	Итого	14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед			7 нед												
																			л	пр	л	пр	л	пр	л	пр	л	пр		
ИТОГО по программе												29	36	2	0	7852	209	1198	1868	3066	0	4786	27	27	25	24	29	26	26	26
ИТОГО по программе (без факультативов)												29	35	2	0	7780	207	1184	1854	3038	0	4742	27	27	25	24	27	26	26	26
												Экзаменов										3	5	3	4	4	4	3	3	
												Зачетов										7	4	5	5	3	4	4	3	
												Курсовых работ										0	0	0	0	0	1	1	0	
												Сам.раб.										658	630	878	612	522	576	428	430	
												Обязательная часть										154 з.е.								
												Часть, формируемая участниками образовательных отношений										77 з.е.								
												Объем обязательной части										66.67 %								

№	Вид	Сем.	Нед.	З.е.	Испытание	Часть
БЛОК 2 ПРАКТИКА						
Б2.О. 1	Учебная практика (ознакомительная практика)	22	4	6	Экзамен	Обязательная часть
Б2.О. 2	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	32	4	6	Экзамен	Обязательная часть
Б2.О. 3	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	42	4	6	Экзамен	Обязательная часть
Б2.У. 1	Производственная практика (преддипломная практика)	42	4	6	Экзамен	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
ИТОГО			16	24		
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						
	Государственная итоговая аттестация, в том числе:	42	6	9		
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		6	9		
ИТОГО			6	9		

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

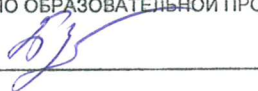
ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																								
№	Наименование дисциплин	Кафедра	Форме отчётности				ВСЕГО	ЗЕ	Аудиторные занятия			интеракт. ф.	Сам. раб.	1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс				
			зач.	зач.	курс. раб.	конт.			Лекц.	Прак.	Итого			14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед	18 нед	14 нед	7 нед			
																						л	пр	л
ФТД.У.1	Адаптивная физическая культура и спорт	ФКиТП		11			72	2	28	28	56	0	16	28	28									
ФТД.У.2	Адаптивный курс: Коммуникативный практикум	СП		12			72	2	0	18	18	0	54			0	18							
ФТД.У.3	Адаптивный курс: Основы социального и психологического здоровья	СП		12			72	2	0	18	18	0	54			0	18							
ФТД.У.4	Обучение служением	СП		31			72	2	14	14	28	0	44							14	14			

ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО КУРСАМ (БЕЗ ФАКУЛЬТАТИВОВ)

Курс	З.е.
1	60
2	60
3	60
4	60

ВСЕГО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ: 240

Начальник УМУ _____



Матрица компетенций

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль):
Системы искусственного интеллекта, форма обучения: очная, квалификация выпускника:
бакалавр

Дисциплины	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
Б1.О. 1. Иностранный язык																								+						
Б1.О. 2. Иностранный язык в профессиональной сфере																								+						
Б1.О. 3. Русский язык и деловая коммуникация																								+						
Б1.О. 4. История России																									+					
Б1.О. 5. Философия																									+					
Б1.О. 6. Основы российской государственности																									+					
Б1.О. 7. Управление личной эффективностью																										+				
Б1.О. 8. Безопасность жизнедеятельности																												+		
Б1.О. 9. Экономическая культура																													+	
Б1.О.10. Финансовая грамотность																													+	
Б1.О.11. Гражданская позиция																													+	
Б1.О.12. Линейная алгебра	+																													
Б1.О.13. Информационно-коммуникационные технологии		+	+																											
Б1.О.14. Алгоритмы и структуры данных							+																							
Б1.О.15. Математический анализ	+																													
Б1.О.16. Дискретная математика	+																													
Б1.О.17. Теория вероятностей и математическая статистика	+																													
Б1.О.18. Интернет-технологии							+																							
Б1.О.19. Системы управления данными							+													+										
Б1.О.20. SQL для анализа данных	+																			+										
Б1.О.21. Операционные системы					+		+																							
Б1.О.22. Разработка программного обеспечения									+	+		+																		
Б1.О.23. Исследование операций	+					+																								
Б1.О.24. Численные методы	+																													
Б1.О.25. Моделирование бизнес-процессов											+																			
Б1.О.26. Менеджмент предприятия								+																						
Б1.О.27. Архитектура вычислительных машин и сетей				+		+																								
Б1.О.28. Командная работа и лидерство																								+						
Б1.О.29. Разработка и реализация проектов																							+							
Б1.О.30. Разработка и развертывание приложений в облачной среде		+		+															+											
Б1.О.31. Анализ и визуализация данных	+												+																	
Б1.О.32. Компьютерная графика				+		+																								
Б1.О.33. Объектно-ориентированный анализ и проектирование информационных систем					+		+												+											
Б1.О.34. Исследование и моделирование систем	+					+																								
Б1.О.35. Криптография и защита информации			+		+																									
Б1.О.36. Междисциплинарная курсовая работа "Разработка программ"		+		+	+		+																							
Б1.О.37. Системное и критическое мышление																					+									
Б1.О.38. Физическая культура и спорт																												+		
Б1.У. 1. Экономика фирмы											+																			
Б1.У. 2. Программирование на Python														+																
Б1.У. 3. Бухгалтерский учёт												+																		
Б1.У. 4. Интернет-программирование														+	+															
Б1.У. 5. Блокчейн и цифровая экономика												+	+																	

Дисциплины	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
Б1.У. 6. Разработка приложений на платформе 1С: Предприятие										+				+																
Б1.У. 7. Интернет вещей													+	+																
Б1.У. 8. Распознавание образов и компьютерное зрение																	+													
Б1.У. 9. Технологии высокопроизводительной обработки Big Data													+																	
Б1.У.10. Обработка текстов на естественных языках																		+												
Б1.У.11. Экспертные системы и искусственный интеллект в управлении																	+													
Б1.У.12. Управление информационными системами															+	+			+											
Б1.У.13. Инвестиции и технический анализ рынков										+																				
Б1.У.14. Сетевая экономика										+																				
Б1.У.15. Предметно-ориентированные информационные системы													+																	
Б1.У.16. Междисциплинарная курсовая работа "Автоматизация управления"										+	+	+	+																	
Б1.Э. 1. Введение в нейронные сети и машинное обучение																	+													
Б1.Э. 1. Интеллектуальная обработка данных																	+													
Б1.Э. 2. Data Mining и бизнес-аналитика в экономике													+				+													
Б1.Э. 2. Системы бизнес-аналитики													+				+													
Б1.Э. 3. Технологии мобильной и кросс-платформенной разработки											+			+																
Б1.Э. 3. Технологии программирования для мобильных систем												+		+																
Б1.Э. 4. Физическая культура и спорт (элективные дисциплины): атлетическая гимнастика, аэробика, бадминтон, баскетбол, волейбол, настольный теннис, специальная медицинская группа																										+				
БЛОК 2 ПРАКТИКА																														
Б2.О. 1. Учебная практика (ознакомительная практика)	+	+				+	+																							
Б2.О. 2. Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	+	+	+	+				+	+																					
Б2.О. 3. Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	+									+	+	+				+														
Б2.У. 1. Производственная практика (преддипломная практика)													+	+	+		+	+	+	+										
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																														
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																														
ФТД.У. 1. Адаптивная физическая культура и спорт																											+			
ФТД.У. 2. Адаптивный курс: Коммуникативный практикум																								+						
ФТД.У. 3. Адаптивный курс: Основы социального и психологического здоровья																												+		
ФТД.У. 4. Обучение служением																						+	+			+				