

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

**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: 2024 г.  
Кафедра: ММИЦТ



Ректор БГУ

УТВЕРЖДАЮ

Игнатенко В.В.

План утвержден Ученым советом  
протокол № 122/24  
от " 21 " июня 2024 г.

**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	01.09.2024	09.12.2024	14 нед 2д	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
	Промежуточная аттестация	10.12.2024	29.12.2024	2 нед 6д	09.12.2025	29.12.2025	3 нед	09.12.2026	29.12.2026	3 нед	09.12.2027	29.12.2027	3 нед
	Каникулы	30.12.2024	31.12.2024	2д	30.12.2025	31.12.2025	2д	30.12.2026	31.12.2026	2д	30.12.2027	31.12.2027	2д
	Нерабочие праздничные дни	01.01.2025	08.01.2025	1 нед 1д	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
2	Теоретическое обучение	09.01.2025	19.05.2025	18 нед 5д	09.01.2026	19.05.2026	18 нед 5д	09.01.2027	19.05.2027	18 нед 5д	09.01.2028	27.02.2028	7 нед 1д
	Промежуточная аттестация	20.05.2025	24.06.2025	5 нед 1д	20.05.2026	02.06.2026	2 нед	20.05.2027	02.06.2027	2 нед	28.02.2028	15.03.2028	2 нед 3д
	Практика	X	X	X	03.06.2026	01.07.2026	4 нед 1д	03.06.2027	01.07.2027	4 нед 1д	16.03.2028	12.05.2028	8 нед 2д
	ГИА	X	X	X	X	X	X	X	X	X	13.05.2028	24.06.2028	6 нед 1д
	Каникулы	25.06.2025	31.08.2025	9 нед 5д	02.07.2026	31.08.2026	8 нед 5д	02.07.2027	31.08.2027	8 нед 5д	25.06.2028	31.08.2028	9 нед 5д

**II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курс	Теор. обучение	Экз.сессии	Практики	Каникулы	ГИА	НПД	ВСЕГО
1	32 нед 2 д	7 нед 6 д	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 1 д	5 нед	4 нед	9 нед	X	2 нед	52 нед 1 д
4	21 нед	5 нед 2 д	8 нед	10 нед	6 нед	2 нед	52 нед 2 д

\* Начиная с 01.09.2017 г. 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)**

№	Наименование дисциплин	Кафедра	Форма отчётности				ВСЕГО	ЗЕ	Аудиторные занятия			интеракт. ф.	Сам. раб.	1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс					
			экз.	зач.	курс раб.	конт.			Лекц.	Прак.	Итого			14 нед		18 нед		14 нед		18 нед		14 нед		7 нед	
														л	пр	л	пр	л	пр	л	пр	л	пр		
	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								
Б1.О.3	Русский язык и деловая коммуникация	КРЯИМК		12			108	3	18	18	36	0	72			18	18								
Б1.О.4	История России	ОИ	12	11			144	4	64	64	128	0	16	28	28	36	36								
Б1.О.5	Философия	Философии	12				144	4	36	36	72	0	72			36	36								
Б1.О.6	Основы российской государственности	СП		11			72	2	28	28	56	0	16	28	28										





Б1.У.6	Блокчейн и цифровая экономика	ММиЦТ	32						108	3	18	36	54	0	54												18	36				
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														14	14		
Б1.У.14	Сетевая экономика	ММиЦТ	41						144	4	28	28	56	0	88													28	28			
Б1.У.15	Предметно-ориентированные информационные системы	ММиЦТ	42	41					180	5	56	70	126	0	54													42	28	14	42	
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	ПОНБ		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	1784	0	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				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	18 нед	14 нед	18 нед
ИТОГО по программе	29	35	2	0	7780	207	1184	1854	3038	0	4742	27	27	25	24	27	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		



### 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																																	+	