МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный гуманитарный университет"
(ФГБОУ ВО "РГГУ")

Факультет информационных систем и безопасности

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ П.П. Шкаренков

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 01 от 16.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математические основы искусственного интеллекта
Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики
Факультет: Факультет информационных систем и безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образовательной деятельности _____ */ Н.К. Березина/*

Декан _____ */ Г.А. Шевцова/*

Руководитель ОП _____ */ А.Б. Клименко/*

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)								219	219	7884	7884	3156	3156	4202	526		28	32	31	31	30	23	30	14
Обязательная часть								151	151	5436	5436	2204	2204	2814	418		28	28	22	29	26	9	6	3
	+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	116	10	18		2	2						
	+	Б1.О.02	Всеобщая история	2				3	3	108	108	42	42	48	18			3						
	+	Б1.О.03	Философия	1				2	2	72	72	42	42	12	18		2							
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	84	84	114	18		3	3						
	+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	28	28	44				2						
	+	Б1.О.06	Основы российского права		2			2	2	72	72	28	28	44				2						
	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	28	28	44				2						
	+	Б1.О.08	Экономика		2			2	2	72	72	28	28	44				2						
	+	Б1.О.09	Менеджмент		1			2	2	72	72	28	28	44			2							
	+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		12			2	2	72	72	68	68	4			1	1						
	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	60	60	12			2							
	+	Б1.О.12	**Математический анализ**	**334**		**2**		15	**15**	**540**	**540**	**210**	**210**	**276**	**54**			4	7	4				
	+	Б1.О.12.01	Дифференциальное и интегральное исчисления функций одной переменной			2		4	4	144	144	56	56	88				4						
	+	Б1.О.12.02	Дифференциальное и интегральное исчисления функций нескольких переменных	3				4	4	144	144	56	56	70	18				4					
	+	Б1.О.12.03	Теория числовых и функциональных рядов	3				3	3	108	108	42	42	48	18				3					
	+	Б1.О.12.04	Дополнительные главы математического анализа	4				4	4	144	144	56	56	70	18					4				
	+	Б1.О.13	Введение в математический анализ			1		4	4	144	144	56	56	88			4							
	+	Б1.О.14	Введение в теоретическую информатику	1				4	4	144	144	56	56	70	18		4							
	+	Б1.О.15	Линейная алгебра	1				4	4	144	144	56	56	70	18		4							
	+	Б1.О.16	Аналитическая геометрия			1		4	4	144	144	56	56	88			4							
	+	Б1.О.17	Математическая логика	2				4	4	144	144	56	56	70	18			4						
	+	Б1.О.18	Дискретная математика			2		3	3	108	108	42	42	66				3						
	+	Б1.О.19	Общая алгебра и теория чисел	3				4	4	144	144	56	56	70	18				4					
	+	Б1.О.20	Теория вероятностей	3				4	4	144	144	56	56	70	18				4					
	+	Б1.О.21	Математические основы современной физики			3		4	4	144	144	56	56	88					4					
	+	Б1.О.22	Программные и аппаратные средства информатики			3		3	3	108	108	42	42	66					3					
	+	Б1.О.23	Методы и алгоритмы теории графов	4				4	4	144	144	56	56	70	18					4				
	+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	4				4	4	144	144	56	56	70	18					4				
	+	Б1.О.25	Исследование операций			4		4	4	144	144	56	56	88						4				
	+	Б1.О.26	Математическая статистика	4			4	6	6	216	216	56	56	140	20					6				
	+	Б1.О.27	Уравнения математической физики	4				4	4	144	144	56	56	70	18					4				
	+	Б1.О.28	Теория функций комплексного переменного	5				4	4	144	144	56	56	70	18						4			
	+	Б1.О.29	Методы оптимизации	6			6	6	6	216	216	56	56	140	20							6		
	+	Б1.О.30	Математическое моделирование	7				3	3	108	108	42	42	48	18								3	
	+	Б1.О.31	Численные методы	5				4	4	144	144	56	56	70	18						4			
	+	Б1.О.32	Теория управляемых систем			5		3	3	108	108	42	42	66							3			
	+	Б1.О.33	Высокоуровневые языки программирования			5		4	4	144	144	56	56	88							4			
	+	Б1.О.34	Информационные системы интеллектуального анализа данных			6		3	3	108	108	42	42	66								3		
	+	Б1.О.35	Базы данных			4		3	3	108	108	42	42	66						3				
	+	Б1.О.36	Информационные технологии	5				4	4	144	144	56	56	70	18						4			

	+	Б1.О.37	Генеративные нейросети		8			3	3	108	108	42	42	66										3
	+	Б1.О.38	Теория систем и системный анализ	5				4	4	144	144	56	56	70	18						4			
	+	Б1.О.39	Прикладная статистика в машинном обучении		5			3	3	108	108	42	42	66							3			
	+	Б1.О.40	Экспертные системы и системы поддержки принятия решений	7				3	3	108	108	42	42	48	18								3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								68	68	2448	2448	952	952	1388	108			4	9	2	4	14	24	11
	+	Б1.В.01	Основы теории алгоритмов			2		4	4	144	144	56	56	88				4						
	+	Б1.В.02	Математическая теория игр	7				3	3	108	108	42	42	48	18								3	
	+	Б1.В.03	Системы управления базами данных		6			3	3	108	108	42	42	66								3		
	+	Б1.В.04	Информационные системы			6		3	3	108	108	42	42	66								3		
	+	Б1.В.05	Дополнительные главы дискретной математики и математической логики			7		3	3	108	108	42	42	66									3	
	+	Б1.В.06	Имитационное моделирование случайных процессов		7			3	3	108	108	42	42	66									3	
	+	Б1.В.07	Математическое и логико-лингвистическое моделирование			7		4	4	144	144	56	56	88									4	
	+	Б1.В.08	Нечеткая логика		7			2	2	72	72	28	28	44									2	
	+	Б1.В.09	Разработка алгоритмов и программных средств в задачах машинного обучения			3		4	4	144	144	56	56	88					4					
	+	Б1.В.10	Программные средства научных исследований	7				3	3	108	108	42	42	48	18								3	
	+	Б1.В.11	Большие языковые модели ИИ	8				4	4	144	144	56	56	70	18									4
	+	Б1.В.12	Методы принятия решений			8		3	3	108	108	42	42	66										3
	+	Б1.В.13	Эффективность интеллектуальных ИТ-решений		7			3	3	108	108	42	42	66									3	
	+	Б1.В.14	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34			4	4	144	144	56	56	88					2	2				
	+	Б1.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины (модули)**	**6**				3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**48**	**18**							3		
	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Алгоритмы и структуры данных в задачах ИИ	6				3	3	108	108	42	42	48	18							3		
	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Разработка эффективных интеллектуальных ИТ-решений	6				3	3	108	108	42	42	48	18							3		
	+	Б1.В.ДЭ.02	**Элективные дисциплины (модули)**			**3**		3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**66**					3					
	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Основы безопасности компьютерных систем			3		3	3	108	108	42	42	66					3					
	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Распределенные вычисления и приложения			3		3	3	108	108	42	42	66					3					
	+	Б1.В.ДЭ.03	**Элективные дисциплины (модули)**		**6**			2	**2**	**72**	**72**	**28**	**28**	**44**								2		
	+	Б1.В.ДЭ.03.01	Нейросетевые технологии		6			2	2	72	72	28	28	44								2		
	-	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы параллельного программирования		6			2	2	72	72	28	28	44								2		
	-	Б1.В.ДЭ.03.03	Адаптация к профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	28	28	44								2		
	-	Б1.В.ДЭ.03.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		6			2	2	72	72	28	28	44								2		
	+	Б1.В.ДЭ.04	**Элективные дисциплины (модули)**	**6**				3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**48**	**18**							3		
	+	Б1.В.ДЭ.04.01	Дополнительные главы методов решения дифференциальных уравнений	6				3	3	108	108	42	42	48	18							3		
	-	Б1.В.ДЭ.04.02	Введение в некоммутативный анализ и его приложения	6				3	3	108	108	42	42	48	18							3		
	+	Б1.В.ДЭ.05	**Элективные дисциплины (модули)**	**8**				4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**70**	**18**									4
	+	Б1.В.ДЭ.05.01	Методы и средства интеллектуального управления в больших системах	8				4	4	144	144	56	56	70	18									4
	-	Б1.В.ДЭ.05.02	Математические основы экспертных систем и искусственного интеллекта	8				4	4	144	144	56	56	70	18									4
	+	Б1.В.ДЭ.06	**Элективные дисциплины (модули)**			**7**		3	**3**	**108**	**108**	**42**	**42**	**66**									3	
	-	Б1.В.ДЭ.06.01	Дополнительные главы алгебры			7		3	3	108	108	42	42	66									3	
	+	Б1.В.ДЭ.06.02	Управление ИТ-проектами			7		3	3	108	108	42	42	66									3	
	+	Б1.В.ДЭ.07	**Элективные дисциплины (модули)**			**5**		4	**4**	**144**	**144**	**56**	**56**	**88**							4			
	+	Б1.В.ДЭ.07.01	Статистические пакеты прикладных программ			5		4	4	144	144	56	56	88							4			
	-	Б1.В.ДЭ.07.02	Методы решения задач в финансовом секторе			5		4	4	144	144	56	56	88							4			

Блок 2.Практика								12	12	432	432	48		384		432						6		6
Обязательная часть								6	6	216	216	24		192		216						6		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (Проектно-технологическая практика)			6		3	3	108	108	12		96		108						3		
	+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (Научно-исследовательская работа (получение навыков научно-исследовательской деятельности)			6		3	3	108	108	12		96		108						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216	216	24		192		216								6
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Проектно-технологическая практика)			8		3	3	108	108	12		96		108								3
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			8		3	3	108	108	12		96		108								3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	16		308										9
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5										3
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	15.5		200.5										6
Блок 4.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту										328	328	156	156	172										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б4										328	328	156	156	172										
	+	Б4.В.ДЭ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234567**					**328**	**328**	**156**	**156**	**172**										
	-	Б4.В.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		1234567					328	328	156	156	172										
	+	Б4.В.ДЭ.01.02	Спортивные игры		1234567					328	328	156	156	172										
	-	Б4.В.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		1234567					328	328	156	156	172										
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)								2	2	72	72	36	36	36				2						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД								2	2	72	72	36	36	36				2						
	+	ФТД.В.01	История религий России		2			2	2	72	72	36	36	36				2						
	+	ФТД.В.ДЭ.01	**Факультативные дисциплины (модули)**																					
	+	ФТД.В.ДЭ.01.01	Интермедиальность художественного произведения																					
	-	ФТД.В.ДЭ.01.02	Медиаэкология и современное информационное пространство																					
	-	ФТД.В.ДЭ.01.03	Работа со спонсорами в проектах гуманитарной сферы																					
	-	ФТД.В.ДЭ.01.04	Цифровая культура: мир и человек в новой реальности																					