

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт информационных наук и технологий безопасности

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07 от 16.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

01.03.04

01.03.04 Прикладная математика

Направленность Математика информационных сред

(профиль):

Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики

Факультет: Факультет информационных систем и безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 11 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Ректор _____ / *А.Б. Безбородов* /

Проректор по учебной работе _____ / *П.П. Шкаренков* /

Начальник Учебно-методического управления _____ / *В.И. Маколов* /

Директор института _____ / *Г.А. Шевцова* /

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

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)									219	219	7884	7884	3170	3170	4116	598		30	30	31	31	30	23	30	14
Обязательная часть									151	151	5436	5436	2218	2218	2728	490		30	26	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		1			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		1			2	2	72	72	28	28	44		2									
	+	Б1.О.09	Менеджмент	2				2	2	72	72	42	42	12	18		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	70	18	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	70	18	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	48	18		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 и теория случайных процессов	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 управления			5		3	3	108	108	42	42	66						3					
	+	Б1.О.33	Процедурное, объектно-ориентированное и функциональное программирование			5		4	4	144	144	56	56	88						4					
	+	Б1.О.34	Операционные системы и сети ЭВМ			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	Функциональный анализ	5				4	4	144	144	56	56	70	18					4					

	+	Б1.О.37	Основы криптографии		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		5			3	3	108	108	42	42	66						3					
	+	Б1.О.40	Элементы р-адического анализа и его приложения к криптографии	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	Информационные модели и процессы цифровой экономики			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 технологии			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 моделирование квантовых систем и квантовые вычисления			7		3	3	108	108	42	42	66								3			
	+	Б1.В.08	Информационно-коммуникационные технологии в обучении		7			3	3	108	108	42	42	66								3			
	+	Б1.В.09	Разработка алгоритмов и программных средств решения задач математики			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	Теория кодирования	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	Математические модели анализа и обработки изображений		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	6				3	3	108	108	42	42	48	18							3			
	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Теории сложности алгоритмов	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	Архитектура ЭВМ		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	Сервис ориентированная архитектура информационных систем	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	Конечные поля и их приложения к криптографии	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	Топологические поля		7			3	3	108	108	42	42	66								3			
	-	Б1.В.ДЭ.06.02	Управление проектами информационных систем		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	Финансовая математика			5		4	4	144	144	56	56	88					4			
Блок 2.Практика									12	12	432	432	48		384						6	6
Обязательная часть									6	6	216	216	24		192						6	
	+	Б2.О.01(У)	Учебная (Проектно-технологическая практика) практика			6		3	3	108	108	12		96						3		
	+	Б2.О.02(У)	Учебная (Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)) практика			6		3	3	108	108	12		96						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	24		192							6
	+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (Проектно-технологическая практика)			8		3	3	108	108	12		96								3
	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)			8		3	3	108	108	12		96								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)	Подготовка к процедуре защиты 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	104	104	224							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б4											328	328	104	104	224							
	+	Б4.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456				328	328	104	104	224								
	-	Б4.В.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка			123456				328	328	104	104	224								
	+	Б4.В.ДЭ.01.02	Спортивные игры			123456				328	328	104	104	224								
	-	Б4.В.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура			123456				328	328	104	104	224								
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)									2	2	72	72	28	28	44					2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД									2	2	72	72	28	28	44					2		
	+	ФТД.В.ДЭ.01	Факультативные дисциплины (модули)			2		2	2	72	72	28	28	44						2		
	+	ФТД.В.ДЭ.01.01	Интермедиаальность художественного произведения			2		2	2	72	72	28	28	44						2		
	-	ФТД.В.ДЭ.01.02	Медиаэкология и современное информационное пространство			2		2	2	72	72	28	28	44						2		
	-	ФТД.В.ДЭ.01.03	Работа со спонсорами в проектах гуманитарной сферы			2		2	2	72	72	28	28	44						2		
	-	ФТД.В.ДЭ.01.04	Цифровая культура: мир и человек в новой реальности			2		2	2	72	72	28	28	44						2		