

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

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 23.06.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Б. Безбородов

2020 г.

01.03.04

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математика информационных сред

Факультет: информационных систем и безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 11 от 10.01.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Н.И. Архипова/

Начальник Учебно-методического управления

/ И.А. Коссов/

Директор института

/ А.А. Роганов/

Руководитель ОП

/ В.К. Жаров/

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
				Экзамен	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		
-	Считаеть в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								219	219	8650	8650	3166	3166	4922	562			30	30	30	32	30	23	30	14	
<b>Обязательная часть</b>								149	149	5990	5990	2186	2186	3350	454				30	26	22	28	26	9	6	2
	+	Б1.О.01	Философия	1				3	3	114	114	42	42	54	18		3									
	+	Б1.О.02	<b>История</b>	<b>12</b>	<b>1</b>			<b>7</b>	<b>7</b>	<b>266</b>	<b>266</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>132</b>	<b>36</b>		5	2								
	+	Б1.О.02.01	История России	2	1			4	4	152	152	56	56	78	18		2	2								
	+	Б1.О.02.02	Всеобщая история	1				3	3	114	114	42	42	54	18		3									
	+	Б1.О.03	Иностранный язык	2		1		6	6	228	228	84	84	126	18		3	3								
	+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	76	76	28	28	48			2									
	+	Б1.О.05	<b>Физическая культура и спорт</b>		<b>11223</b>	<b>45678</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>404</b>	<b>404</b>	<b>184</b>	<b>184</b>	<b>220</b>			1	1								
	+	Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт		12			2	2	76	76	72	72	4			1	1								
	+	Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678					328	328	112	112	216												
	+	Б1.О.06	Экономика		1			2	2	76	76	28	28	48			2									
	+	Б1.О.07	Основы российского права		1			2	2	76	76	28	28	48			2									
	+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи		1			2	2	76	76	28	28	48			2									
	+	Б1.О.09	Менеджмент			1		3	3	114	114	42	42	72			3									
	+	Б1.О.10	<b>Математический анализ</b>	<b>2334</b>	<b>1</b>			<b>17</b>	<b>17</b>	<b>646</b>	<b>646</b>	<b>238</b>	<b>238</b>	<b>336</b>	<b>72</b>		2	4	7	4						
	+	Б1.О.10.01	Введение в математический анализ		1			2	2	76	76	28	28	48			2									
	+	Б1.О.10.02	Теория функций действительной переменной	2				4	4	152	152	56	56	78	18			4								
	+	Б1.О.10.03	Дифференциальное и интегральное исчисления	3				4	4	152	152	56	56	78	18				4							
	+	Б1.О.10.04	Теория числовых и функциональных рядов	3				3	3	114	114	42	42	54	18				3							
	+	Б1.О.10.05	Теория интегралов и неявных функций	4				4	4	152	152	56	56	78	18				4							
	+	Б1.О.11	Введение в конечную математику			1		2	2	76	76	28	28	48			2									
	+	Б1.О.12	Введение в теоретическую информатику	1				3	3	114	114	42	42	54	18		3									
	+	Б1.О.13	Линейная алгебра	2				4	4	152	152	56	56	78	18			4								
	+	Б1.О.14	Аналитическая геометрия			2		4	4	152	152	56	56	96				4								
	+	Б1.О.15	Математическая логика	2				5	5	190	190	70	70	102	18			5								
	+	Б1.О.16	Дискретная математика	2				3	3	114	114	42	42	54	18			3								
	+	Б1.О.17	Общая алгебра и теория чисел	3				4	4	152	152	56	56	78	18				4							
	+	Б1.О.18	Теория вероятностей	3				4	4	152	152	56	56	78	18				4							
	+	Б1.О.19	Математические основы современной физики			3		4	4	152	152	56	56	96					4							
	+	Б1.О.20	Программные и аппаратные средства информатики			3		3	3	114	114	42	42	72					3							
	+	Б1.О.21	Теория графов	4				4	4	152	152	56	56	78	18					4						
	+	Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	4				4	4	152	152	56	56	78	18					4						
	+	Б1.О.23	Исследование операций			4		3	3	114	114	42	42	72						3						
	+	Б1.О.24	Математическая статистика и теория случайных процессов	4			4	6	6	228	228	56	56	152	20					6						
	+	Б1.О.25	Уравнения математической физики	4				4	4	152	152	56	56	78	18					4						
	+	Б1.О.26	Теория функций комплексного переменного	5				4	4	152	152	56	56	78	18					4						
	+	Б1.О.27	Методы оптимизации	6			6	6	6	228	228	56	56	152	20						6					
	+	Б1.О.28	Математическое моделирование	7				3	3	114	114	42	42	54	18							3				
	+	Б1.О.29	Численные методы	5				4	4	152	152	56	56	78	18					4						
	+	Б1.О.30	Теория управления			5		3	3	114	114	42	42	72						3						

	+	Б1.О.31	Функциональное программирование			5		4	4	152	152	56	56	96					4						
	+	Б1.О.32	Операционные системы и сети ЭВМ			6		3	3	114	114	42	42	72						3					
	+	Б1.О.33	Базы данных			4		3	3	114	114	42	42	72				3							
	+	Б1.О.34	Функциональный анализ	5				4	4	152	152	56	56	78	18					4					
	+	Б1.О.35	Основы криптографии		8			2	2	76	76	28	28	48								2			
	+	Б1.О.36	Теория систем и системный анализ	5				4	4	152	152	56	56	78	18					4					
	+	Б1.О.37	Прикладная статистика		5			3	3	114	114	42	42	72						3					
	+	Б1.О.38	Элементы р-адического анализа и его приложения к криптографии	7				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									70	70	2660	2660	980	980	1572	108			4	8	4	4	14	24	12
	+	Б1.В.01	Математика в алгоритмических задачах			2		4	4	152	152	56	56	96								4			
	+	Б1.В.02	Математическая теория игр	7				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
	+	Б1.В.03	Теория информации		4			2	2	76	76	28	28	48					2						
	+	Б1.В.04	Системы управления базами данных		6			3	3	114	114	42	42	72								3			
	+	Б1.В.05	Информационные технологии		6			3	3	114	114	42	42	72								3			
	+	Б1.В.06	Дополнительные главы дискретной математики и математической логики		7			2	2	76	76	28	28	48								2			
	+	Б1.В.07	Имитационное моделирование случайных процессов		7			3	3	114	114	42	42	72								3			
	+	Б1.В.08	Квантовые вычисления и квантовая криптография		7			3	3	114	114	42	42	72								3			
	+	Б1.В.09	Информационно-коммуникационные технологии в обучении		7			2	2	76	76	28	28	48								2			
	+	Б1.В.10	Интеллектуальные информационные системы		8			2	2	76	76	28	28	48								2			
	+	Б1.В.11	Современные технологии программирования в задачах математики			3		4	4	152	152	56	56	96					4						
	+	Б1.В.12	Программные средства научных исследований	7				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
	+	Б1.В.13	Теория кодирования	8				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
	+	Б1.В.14	Методы принятия решений		8			3	3	114	114	42	42	72								3			
	+	Б1.В.15	Математические модели обработки изображений		7			3	3	114	114	42	42	72								3			
	+	Б1.В.16	Иностранный язык в профессиональной деятельности		34			4	4	152	152	56	56	96					2	2					
	+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>6</b>				3	<b>3</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>18</b>							3			
	+	Б1.В.ДЭ.01.01	Алгоритмы и структуры данных	6				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
	-	Б1.В.ДЭ.01.02	Теории сложности алгоритмов	6				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
	+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины</b>			<b>3</b>		2	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>48</b>					2						
	+	Б1.В.ДЭ.02.01	Архитектура ЭВМ			3		2	2	76	76	28	28	48					2						
	-	Б1.В.ДЭ.02.02	Распределенные вычисления и приложения			3		2	2	76	76	28	28	48					2						
	+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины</b>			<b>6</b>		2	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>48</b>								2			
	+	Б1.В.ДЭ.03.01	Сервис ориентированная архитектура информационных систем			6		2	2	76	76	28	28	48								2			
	-	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы параллельного программирования			6		2	2	76	76	28	28	48								2			
	-	Б1.В.ДЭ.03.03	Адаптация к профессиональной деятельности			6		2	2	76	76	28	28	48								2			
	-	Б1.В.ДЭ.03.04	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			6		2	2	76	76	28	28	48								2			
	+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>6</b>				3	<b>3</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>54</b>	<b>18</b>							3			
	+	Б1.В.ДЭ.04.01	Символьные методы решения дифференциальных уравнений	6				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
	-	Б1.В.ДЭ.04.02	Введение в некоммутативный анализ и его приложения	6				3	3	114	114	42	42	54	18							3			
	+	Б1.В.ДЭ.05	<b>Элективные дисциплины</b>			<b>7</b>		2	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	<b>48</b>								2			
	-	Б1.В.ДЭ.05.01	Программирование интерфейсов			7		2	2	76	76	28	28	48								2			
	+	Б1.В.ДЭ.05.02	Интернет программирование			7		2	2	76	76	28	28	48								2			
	+	Б1.В.ДЭ.06	<b>Элективные дисциплины</b>	<b>8</b>				4	<b>4</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>78</b>	<b>18</b>							4			

