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

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика

УТВЕРЖДАЮ

А.Б. Безбородов

гуманитарный

университет

01.03.04

Направленность

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Математика информационных сред

(профиль):

Факультет: информационных систем и безопасности

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2020 2020-2021 № 11 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4г

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор института

7 Н.И. Архипова/

Руководитель ОП

_	_	-	_	Форма контроля			3.	e.	Итого акад.часов								ос 1 Семест	Курс 2		Кур Семест	ос 3 Семест	Курс 4		
					+ opa	.o po///		5.6.				70	го акадг.	4005			Семест р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.
Блок	1.Дись	циплины (мо	дули)	ı		ı	4	219	219	8650	8650	3166	3166	4922	562		30	30	30	32	30	23	30	14
Обяза	Обязательная часть							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.O.02	История	12	1			7	7	266	266	98	98	132	36		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							
	1	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	Физическая культура и спорт		11223 45678			2	2	404	404	184	184	220			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		123456					328	328	112	112	216										
			Спорту		78			2	2								2					-		
	1	Б1.О.06 Б1.О.07	Экономика Основы российского права		1			2	2	76 76	76 76	28 28	28 28	48 48			2					-		
	_		·		1			 						 									<u> </u>	
	1	Б1.O.08	Русский язык и культура речи		1	-		2	2	76	76	28	28	48			2						<u> </u>	
	1	Б1.O.09	Менеджмент			1		3	3	114	114	42	42	72			3						<u> </u>	-
	1	Б1.O.10	Математический анализ	2334	1			17	17	646	646	238	238	336	72		2	4	7	4			<u> </u>	-
	1	Б1.O.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					<u> </u>	<u> </u>
		Б1.О.10.03 Б1.О.10.04	Дифференциальное и интегральное исчисления	3				4	4	152	152	56	56	78	18				4				<u> </u>	<u> </u>
		Б1.O.10.04	Теория числовых и функциональных рядов	3				3	3	114	114	42	42	54	18				3				<u> </u>	
	1	Б1.O.10.05	Теория интегралов и неявных функций	4				4	4	152	152	56	56	78	18		_			4			<u> </u>	
	1	Б1.O.11	Введение в конечную математику			1		2	2	76	76	28	28	48	10		2						 '	
	_	Б1.О.12	Введение в теоретическую информатику	1				3	3	114	114	42	42	54	18		3						 '	<u> </u>
	1	Б1.О.13	Линейная алгебра	2		_		4	4	152	152	56	56	78	18			4					 '	
	1	Б1.O.14	Аналитическая геометрия			2		4	4	152	152	56	56	96				4					 '	
	1	Б1.O.15	Математическая логика	2				5	5	190	190	70	70	102	18			5					<u> </u>	
	1	Б1.O.16	Дискретная математика	2			<u> </u>	3	3	114	114	42	42	54	18			3				-	<u></u> '	<u> </u>
-	1	Б1.O.17	Общая алгебра и теория чисел	3				4	4	152	152	56	56	78	18				4			-	<u> </u>	
-	1	Б1.O.18	Теория вероятностей	3		_		4	4	152	152	56	56	78	18				4			-	<u> </u>	
		Б1.О.19 Б1.О.20	Математические основы современной физики Программные и аппаратные средства информатики			3		3	3	152 114	152 114	56 42	56 42	96 72					3					
				4			-							ļ	10				,			-		
	-	Б1.O.21	Теория графов	4				4	4	152	152	56	56	78	18					4		-		
	-	Б1.О.22 Б1.О.22	Дифференциальные уравнения	4		A		4	4	152	152	56	56	78	18					3		-		
		Б1.О.23 Б1.О.24	Исследование операций Математическая статистика и теория случайных	4		4	4	3 6	3 6	114 228	114 228	42 56	42 56	72 152	20					6			\vdash	
		Б1.О.25	процессов	4			-	4	4	152	152	56	56	78	18					4			$\vdash \vdash \vdash$	
	1	Б1.О.25 Б1.О.26	Уравнения математической физики	5				-			152	56	56	78 78						4	1	-		
	-	Б1.О.26 Б1.О.27	Теория функций комплексного переменного Методы оптимизации	6			6	6	6	152 228	228	56	56	152	18 20						4	6	$\vdash \vdash \vdash$	
-	1	Б1.O.27 Б1.O.28	Математическое моделирование	7			0	3	3	114	114	42	42	54	18							0	3	
	1	Б1.О.28 Б1.О.29	Численные методы	5			-	4	4	152	152	56	56	78	18						4		3	
	1			3		5	-	3	3				42	1	10						3		$\vdash \vdash \vdash$	
	+	Б1.О.30	Теория управления	<u> </u>) 5	1	3	, s	114	114	42	42	72	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	_ 3	Ь		<u> </u>

		1	Ι.										1	1		1	1					1
	+	Б1.О.31	Функциональное программирование			5	4	4	152	152	56	56	96						4		$\vdash \vdash \vdash$	
	+	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	7			3	3	114	114	42	42	54	18							3	
		<u> </u>	к криптографии		<u> </u>			_					1			4	0		4	1.1		12
часть,		1	стниками образовательных отношений 1				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					\vdash	1
	+	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			igwdapprox igwedge	
	+	Б1.В.04	Системы управления базами данных		6		3	3	114	114	42	42	72							3	$\vdash \vdash \vdash$	
	+	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		7		3	3	114	11/	42	42	72								3	
	+	B1.B.U/	процессов				3	3	114	114	42	42	/2								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	Элективные дисциплины	6			3	3	114	114	42	42	54	18						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	Элективные дисциплины			3	2	2	76	76	28	28	48				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	Элективные дисциплины			6	2	2	76	76	28	28	48							2		
	+	Б1.В.ДЭ.03.01	Сервис ориентированная архитектура			6	2	2	76	76	28	28	48							2		
\vdash	T		информационных систем			-															\vdash	
1	-	Б1.В.ДЭ.03.02	Системы параллельного программирования		-	6	2	2	76	76	28	28	48							2	$\vdash \vdash \vdash$	
Ġ.	-	Б1.В.ДЭ.03.03	Адаптация к профессиональной деятельности			6	2	2	76	76	28	28	48							2	<u> </u>	
6	-	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	Элективные дисциплины	6			3	3	114	114	42	42	54	18						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	Элективные дисциплины			7	2	2	76	76	28	28	48								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	Элективные дисциплины	8			4	4	152	152	56	56	78	18								4
-			i .			•	 	•							•	 						

	+	Б1.В.ДЭ.06.01	Конечные поля и их приложения к криптографии	8				4	4	152	152	56	56	78	18						4
	-	Б1.В.ДЭ.06.02	Математические основы экспертных систем	8				4	4	152	152	56	56	78	18						4
	+	Б1.В.ДЭ.07	Элективные дисциплины			7		3	3	114	114	42	42	72						3	
	+	Б1.В.ДЭ.07.01	Топологические поля			7		3	3	114	114	42	42	72						3	
	-	Б1.В.ДЭ.07.02	Управление проектами информационных систем			7		3	3	114	114	42	42	72						3	
	+	Б1.В.ДЭ.08	Элективные дисциплины			5		4	4	152	152	56	56	96				4			
	+	Б1.В.ДЭ.08.01	Статистические пакеты прикладных программ			5		4	4	152	152	56	56	96				4			
	-	Б1.В.ДЭ.08.02	Финансовая математика			5		4	4	152	152	56	56	96				4			
Блок 2.Практика								12	12	456	456	48		408					6		6
Обяза	ателы	ная часть						6	6	228	228	24		204					6		
	+	Б2.О.01(У)	Проектно-технологическая практика			6		3	3	114	114	12		102					3		
	+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)			6		3	3	114	114	12		102					3		
Часть	, фор	мируемая уча	астниками образовательных отношений					6	6	228	228	24		204							6
	+	Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика			8		3	3	114	114	12		102							3
	+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа			8		3	3	114	114	12		102							3
Блок	3.Госу	/дарственная	итоговая аттестация					9	9	342	342	16		326							9
	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	114	114	0.5		113.5							3
	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	228	228	15.5		212.5							6
ФТД.	Факул	ьтативные ді	исциплины (модули)	•	•	•		4	4	152	152	56	56	96					4		
	+	ФТД.01	Математические основы моделирования социальных систем		6			2	2	76	76	28	28	48					2		
	+	ФТД.02	Приближенные методы решения уравнений математической физики		6			2	2	76	76	28	28	48					2		