

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Институт информационных наук и технологий безопасности

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 от 18.04.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.04

01.04.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математические методы и модели обработки и защиты информации в социотехнических системах

Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики

Факультет: информационных систем и безопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.


Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 15 от 10.01.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе  / П.П. Шкарнеков/

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

Директор института  / Г.А. Шевцова /

Руководитель ОП  / А.Б. Клименко/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор  
государственный  
гуманитарный  
университет

 А.Б. Безбородов

04 2023 г.

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		
			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	
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								87	87	3132	3132	870	870	2064	198		25	26	24	12
<b>Обязательная часть</b>								52	52	1872	1872	520	520	1208	144		15	15	10	12
+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	30	30	60	18	3					
+	Б1.О.02	Межкультурное взаимодействие		2			2	2	72	72	20	20	52			2				
+	Б1.О.03	Методология исследовательской деятельности и академическая культура		1			2	2	72	72	20	20	52		2					
+	Б1.О.04	Алгебра и ее современные приложения	1				5	5	180	180	50	50	112	18	5					
+	Б1.О.05	Принципы построения математических моделей в социотехнических системах			1		5	5	180	180	50	50	130		5					
+	Б1.О.06	Конструктивная математика и ее приложения в моделировании сложных систем	2				5	5	180	180	50	50	112	18		5				
+	Б1.О.07	Основы современных технологий коммуникации в социотехнических системах		2			3	3	108	108	30	30	78			3				
+	Б1.О.08	Математические методы исследования социальных систем	2				5	5	180	180	50	50	112	18		5				
+	Б1.О.09	Интеллектуальные системы	4				3	3	108	108	30	30	60	18				3		
+	Б1.О.10	Искусственные нейронные сети и интеллектуальный анализ данных	3				5	5	180	180	50	50	112	18			5			
+	Б1.О.11	Функциональный анализ и его приложения	3				5	5	180	180	50	50	112	18			5			
+	Б1.О.12	Коммуникационные технологии в иностранных деловых средах		4			4	4	144	144	40	40	104					4		
+	Б1.О.13	Философские проблемы науки и техники	4				5	5	180	180	50	50	112	18				5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								35	35	1260	1260	350	350	856	54		10	11	14	
+	Б1.В.01	Современные системы защиты информации в ведущих зарубежных странах	2				3	3	108	108	30	30	60	18		3				
+	Б1.В.02	Криптография в социотехнических системах			2		3	3	108	108	30	30	78			3				
+	Б1.В.03	Анализ данных в социотехнических системах	2				5	5	180	180	50	50	112	18		5				
+	Б1.В.04	Математические методы управления социотехническими системами			3		5	5	180	180	50	50	130				5			
+	Б1.В.05	Современные системы программирования		3			4	4	144	144	40	40	104				4			
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>1</b>				<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>112</b>	<b>18</b>	5					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Методы принятия решений в динамических средах	1				5	5	180	180	50	50	112	18	5					
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Актурная математика	1				5	5	180	180	50	50	112	18	5					
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>130</b>		5					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Математические модели в истории науки и техники			1		5	5	180	180	50	50	130		5					
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Математические модели в социокультурных системах			1		5	5	180	180	50	50	130		5					
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>3</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>130</b>				5			
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Программные средства научного исследования			3		5	5	180	180	50	50	130				5			
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Криптографические приложения в социотехнических системах			3		5	5	180	180	50	50	130				5			
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	864	864	32		832		864	3	6	6	9
<b>Обязательная часть</b>								9	9	324	324	12		312		324	3	6		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа			12		9	9	324	324	12		312		324	3	6			

<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							15	15	540	540	20		520		540		6	9
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			34		15	15	540	540	20		520		540		6	9
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							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
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>							2	2	72	72	20	20	52				2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							2	2	72	72	20	20	52				2	
+	ФТД.В.ДЭ.01	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>		<b>2</b>			2	2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>52</b>				2	
+	ФТД.В.ДЭ.01.01	Правовая безопасность в информационном пространстве		2			2	2	72	72	20	20	52				2	
-	ФТД.В.ДЭ.01.02	Визуальная культура XX – XXI вв.: подходы и интерпретации		2			2	2	72	72	20	20	52				2	
-	ФТД.В.ДЭ.01.03	Современные тренды экономики потребления		2			2	2	72	72	20	20	52				2	
-	ФТД.В.ДЭ.01.04	Социальное предпринимательство и проектный менеджмент		2			2	2	72	72	20	20	52				2	