

**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 № 9 от 29.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



**УТВЕРЖДАЮ**

*А.Б. Безбородов*  
Ректор  
Российский государственный гуманитарный университет  
06 2021 г.  
Безбородов А.Б.

**09.04.03**

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Управление данными и знаниями в компьютерных сетях  
Кафедра: Информационных технологий и систем  
Факультет: информационных систем и безопасности

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 4м

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по непрерывному образованию *П.П. Щкаренков* / Щкаренков П.П./

Начальник Учебно-методического управления *В.И. Макалов* / Макалов В.И./

Директор института *А.А. Роганов* / Роганов А.А./

Руководитель ОП *А.А. Роганов* / Роганов А.А./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>						81	81	3078	3078	648	648	2214	216	25	13	16	22	5	
<b>Обязательная часть</b>						43	43	1634	1634	344	344	1182	108	22	11	6	4		
+	Б1.О.01	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			1	3	3	114	114	24	24	90		3					
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			1	3	3	114	114	24	24	90		3					
+	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие		2		2	2	76	76	16	16	60			2				
+	Б1.О.04	Теория информационных процессов и систем	1			5	5	190	190	40	40	132	18	5					
+	Б1.О.05	Моделирование систем и методы оптимизации	2			4	4	152	152	32	32	102	18		4				
+	Б1.О.06	Архитектура предприятий и информационных систем	1			4	4	152	152	32	32	102	18	4					
+	Б1.О.07	Аппаратное обеспечение информационных систем	1			4	4	152	152	32	32	102	18	4					
+	Б1.О.08	Современные технологии разработки программного обеспечения	2	1		6	6	228	228	48	48	162	18	3	3				
+	Б1.О.09	Методология исследовательской деятельности и академическая культура		2		2	2	76	76	16	16	60			2				
+	Б1.О.10	Методология и технология проектирования информационных систем	4	3		7	7	266	266	56	56	192	18			3	4		
+	Б1.О.11	Управление ИТ-проектами			3	3	3	114	114	24	24	90				3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						38	38	1444	1444	304	304	1032	108	3	2	10	18	5	
+	Б1.В.01	Математические методы и модели поддержки принятия решений	3	2		5	5	190	190	40	40	132	18		2	3			
+	Б1.В.02	Современные системы управления базами данных	1			3	3	114	114	24	24	72	18	3					
+	Б1.В.03	Технологии управления знаниями в организации			3	3	3	114	114	24	24	90				3			
+	Б1.В.04	Технологии защиты информации в компьютерных сетях			4	2	2	76	76	16	16	60					2		
+	Б1.В.05	Методы и средства анализа больших данных в компьютерных сетях	4			5	5	190	190	40	40	132	18				5		
+	Б1.В.06	Интеллектуальные информационные системы и методы искусственного интеллекта	3			4	4	152	152	32	32	102	18			4			
+	Б1.В.07	Системы распределенного реестра			4	4	4	152	152	32	32	120					4		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>90</b>							3
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Облачные технологии			5	3	3	114	114	24	24	90							3
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Распределенные вычисления			5	3	3	114	114	24	24	90							3
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>102</b>	<b>18</b>				4		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Программные инструменты научных исследований в управлении данными и знаниями	4			4	4	152	152	32	32	102	18				4		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Инструментальные средства анализа данных	4			4	4	152	152	32	32	102	18				4		
+	Б1.В.ДЭ.03	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>114</b>	<b>114</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>18</b>						3
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Нейроинформатика	4			3	3	114	114	24	24	72	18						3
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Применение нейрокompьютеров в интеллектуальных системах	4			3	3	114	114	24	24	72	18						3
+	Б1.В.ДЭ.04	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>			<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>60</b>							2

+	Б1.В.ДЭ.04.01	Методы семантического поиска и обработки информации в компьютерных сетях			5	2	2	76	76	16	16	60						2	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Проектирование поисковых машин в Интернет			5	2	2	76	76	16	16	60						2	
<b>Блок 2.Практика</b>					30	30	1140	1140	40		1100			12	9	3	6		
<b>Обязательная часть</b>					24	24	912	912	32		880			12	9	3			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2	3	3	114	114	4		110			3				
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23	18	18	684	684	24		660			9	9			
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4	3	3	114	114	4		110					3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					6	6	228	228	8		220							6	
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			5	6	6	228	228	8		220						6	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>					9	9	342	342	15.5		326.5							9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9	9	342	342	15.5		326.5							9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины (модули)</b>					4	4	152	152	32	32	120					2	2		
+	ФТД.01	Хранилища данных			3	2	2	76	76	16	16	60				2			
+	ФТД.02	Центры обработки данных			4	2	2	76	76	16	16	60					2		