

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 одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04 от 07.04.2022

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: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 15 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Шкаренков / П.П. Шкаренков/

Начальник Учебно-методического управления

Маколов / В.И. Маколов/

И.о. директора

Шевцова / Г.А. Шевцова /

Руководитель ОП

Шевцова / Г.А. Шевцова /



| - | - | - | 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. | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | 87 | 87 | 3132 | 3132 | 870 | 870 | 2064 | 198 | | 25 | 26 | 24 | 12 |
| Обязательная часть | | | | | | | | 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 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 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 | Элективные дисциплины (модули) | 1 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50 | 50 | 112 | 18 | 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 | Элективные дисциплины (модули) | | | 1 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50 | 50 | 130 | | 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 | Элективные дисциплины (модули) | | | 3 | | 5 | 5 | 180 | 180 | 50 | 50 | 130 | | | | 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 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--|--|--|----------|--|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|-----|---|---|---|---|
| Блок 2.Практика | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 32 | | 832 | | 864 | 3 | 6 | 6 | 9 |
| Обязательная часть | | | | | | | 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 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 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 |
| 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) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 15.5 | | 200.5 | | | | | | 6 |
| ФТД.Факультативные дисциплины (модули) | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 20 | 52 | | | | | 2 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 20 | 52 | | | | | 2 | |
| + | ФТД.В.ДЭ.01 | Факультативные дисциплины (модули) | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 20 | 52 | | | | | 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 | Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности | | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 20 | 20 | 52 | | | | | 2 | |