

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

01.03.04

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.04 Прикладная математика

Направленность (профиль): Математика информационных сред  
Кафедра: Фундаментальной и прикладной математики  
Факультет: информационных систем и безопасности

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 11 от 10.01.2018

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / П.П. Шкаренков/

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

Директор института \_\_\_\_\_ / Г.А. Шевцова/

Руководитель ОП \_\_\_\_\_ / А.Б. Клименко/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.В. Безбородов

04.04.2023 г.

| -                                  | -                 | -          | -  | Формы пром. атт. |       |             |    | 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 |    |   |
| -                                  | Считается 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       | 7884              | 7884       | 2766       | 2766       | 4556       | 562       |            |            | 33         | 27         | 31         | 31         | 30         | 23         | 30         | 14 |   |
| <b>Обязательная часть</b>          |                   |            |  |                  |       |             |    | 151        | 151       | 5436              | 5436       | 1922       | 1922       | 3060       | 454       |            |            |            | 33         | 23         | 22         | 29         | 26         | 9          | 6  | 3 |
|                                    | +                 | Б1.О.01    | История России   | 2                | 1     |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 116        | 116        | 10         | 18        |            | 2          | 2          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.02    | Всеобщая история   | 1                |       |             |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 42         | 42         | 48         | 18        |            | 3          |            |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.03    | Иностранный язык   | 2                | 1     |             |    | 6          | 6         | 216               | 216        | 84         | 84         | 114        | 18        |            | 3          | 3          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.04    | Русский язык и культура речи   |                  | 1     |             |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 28         | 28         | 44         |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.05    | Безопасность жизнедеятельности   |                  | 1     |             |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 28         | 28         | 44         |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.06    | Основы российского права   |                  | 2     |             |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 28         | 28         | 44         |           |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.07    | Философия  | 2                |       |             |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 42         | 42         | 12         | 18        |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.08    | Экономика  |                  | 1     |             |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 28         | 28         | 44         |           |            | 2          |            |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.09    | Менеджмент   | 2                |       |             |    | 2          | 2         | 72                | 72         | 42         | 42         | 12         | 18        |            |            | 2          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.10    | <b>Математический анализ</b>   | <b>334</b>       |       | <b>2</b>    |    | <b>15</b>  | <b>15</b> | <b>540</b>        | <b>540</b> | <b>156</b> | <b>156</b> | <b>330</b> | <b>54</b> |            |            | 4          | 7          | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.10.01 | Дифференциальное и интегральное исчисления функций одной переменной      |                  |       | 2           |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 56         | 56         | 88         |           |            |            | 4          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.10.02 | Дифференциальное и интегральное исчисления функций нескольких переменных | 3                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.10.03 | Теория числовых и функциональных рядов                                   | 3                |       |             |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 24         | 24         | 66         | 18        |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.10.04 | Дополнительные главы математического анализа                             | 4                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.11    | Введение в математический анализ   |                  |       | 1           |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 56         | 56         | 88         |           |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.12    | Введение в теоретическую информатику                                     | 1                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            | 4          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.13    | Линейная алгебра   | 1                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            | 4          |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.14    | Аналитическая геометрия  |                  |       | 1           |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 56         | 56         | 88         |           |            | 4          |            |            |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.15    | Математическая логика  | 2                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.16    | Дискретная математика  |                  |       | 2           |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 24         | 24         | 66         | 18        |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.17    | Общая алгебра и теория чисел   | 3                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.18    | Теория вероятностей  | 3                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.19    | Математические основы современной физики                                 |                  |       | 3           |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 56         | 56         | 88         |           |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.20    | Программные и аппаратные средства информатики                            |                  |       | 3           |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 42         | 42         | 66         |           |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.21    | Методы и алгоритмы теории графов   | 4                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 56         | 56         | 70         | 18        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.22    | Дифференциальные уравнения   | 4                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.23    | Исследование операций  |                  |       | 4           |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 56         | 56         | 88         |           |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.24    | Математическая статистика и теория случайных процессов                   | 4                |       |             | 4  | 6          | 6         | 216               | 216        | 64         | 64         | 132        | 20        |            |            |            |            |            | 6          |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.25    | Уравнения математической физики  | 4                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.26    | Теория функций комплексного переменного                                  | 5                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.27    | Методы оптимизации   | 6                |       |             | 6  | 6          | 6         | 216               | 216        | 64         | 64         | 132        | 20        |            |            |            |            |            |            | 6          |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.28    | Математическое моделирование   | 7                |       |             |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 24         | 24         | 66         | 18        |            |            |            |            |            |            |            | 3          |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.29    | Численные методы   | 5                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.30    | Теория управления  |                  |       | 5           |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 42         | 42         | 66         |           |            |            |            |            |            | 3          |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.31    | Процедурное, объектно-ориентированное и функциональное программирование  |                  |       | 5           |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 56         | 56         | 88         |           |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.32    | Операционные системы и сети ЭВМ  |                  |       | 6           |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 42         | 42         | 66         |           |            |            |            |            |            |            | 3          |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.33    | Базы данных  |                  |       | 4           |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 42         | 42         | 66         |           |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.34    | Функциональный анализ  | 5                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.35    | Основы криптографии  |                  | 8     |             |    | 3          | 3         | 108               | 108        | 42         | 42         | 66         |           |            |            |            |            |            |            |            |            | 3          |    |   |
|                                    | +                 | Б1.О.36    | Теория систем и системный анализ   | 5                |       |             |    | 4          | 4         | 144               | 144        | 38         | 38         | 88         | 18        |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |    |   |



