

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Проректор  
по учебной работе

"13" апреля 2022 г.



План одобрен Ученым советом факультета  
Протокол № 03 от "30" марта 2022

01.04.02

Направление подготовки "Прикладная математика и информатика"  
направленность (профиль) "Математическая кибернетика"

Кафедра: актуарной и финансовой математики  
Факультет: Прикладной математики, физики и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника учебно-методического управления Ширманова / Е.А. Ширманова/

Декан Иваницкий / А.Ю. Иваницкий/

Зав. кафедрой Иваницкий / А.Ю. Иваницкий/

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Поверинов Игорь Егорович  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 18.11.2023 09:15:11  
Уникальный программный ключ:  
6d465d936eef331cede482bded6d12af8b10666140646553b72a2eab0de1b2

| Индекс  | Наименование  | Формы пром. атт. |          |             |    |     | з.е.       |          | Итого акад. часов |            |            |             |           |             |            |      | Курс 1 |      | Курс 2 |    |    |
|---|---|------------------|----------|-------------|----|-----|------------|----------|-------------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|------------|------|--------|------|--------|----|----|
|   |   | Экзамен          | Зачет    | Зачет с оц. | КР | РГР | Экспертное | Факт     | Экспертное        | По плану   | Конт. раб. | Ауд.        | СР        | Конт роль   | Пр. подгот | з.е. | з.е.   | з.е. | з.е.   |    |    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |   |                  |          |             |    |     |            |          | 66                | 66         | 2376       | 2376        | 951.8     | 944         | 1064.2     | 360  |        | 26   | 21     | 19 |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                  |          |             |    |     |            |          | 49                | 49         | 1764       | 1764        | 694.1     | 688         | 817.9      | 252  |        | 23   | 17     | 9  |    |
| Б1.О.1.01   | Основы научных коммуникаций и творчества  |                  | 1        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |            | 2    |        |      |        |    |    |
| Б1.О.1.02   | Персональный менеджмент   |                  | 1        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |            | 2    |        |      |        |    |    |
| Б1.О.1.03   | Имитационное моделирование сложных систем                                       |                  | 1        |             |    | 1   |            | 3        | 3                 | 108        | 108        | 48.6        | 48        | 59.4        |            | 3    |        |      |        |    |    |
| Б1.О.1.04   | Дополнительные главы теории прогнозирования                                     | 1                |          |             |    | 1   |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 65.3        | 64        | 42.7        | 36         | 4    |        |      |        |    |    |
| Б1.О.1.05   | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                | 1                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 32.3        | 32        | 75.7        | 36         | 4    |        |      |        |    |    |
| Б1.О.1.06   | Data Science и интеллектуальный анализ данных                                   | 1                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 32.3        | 32        | 75.7        | 36         | 4    |        |      |        |    |    |
| Б1.О.1.07   | Современные проблемы прикладной математики и информатики                        | 1                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 48.3        | 48        | 59.7        | 36         | 4    |        |      |        |    |    |
| Б1.О.1.08   | Педагогика  |                  | 2        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |            |      | 2      |      |        |    |    |
| Б1.О.1.09   | Маркетинг и управление проектами  |                  | 2        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |            |      | 2      |      |        |    |    |
| Б1.О.1.10   | Алгоритмы распознавания образов   |                  | 2        |             |    |     |            | 3        | 3                 | 108        | 108        | 48.2        | 48        | 59.8        |            |      | 3      |      |        |    |    |
| Б1.О.1.11   | Современные компьютерные технологии   |                  | 2        |             |    | 2   |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 32.6        | 32        | 39.4        |            |      | 2      |      |        |    |    |
| Б1.О.1.12   | Философские проблемы современного общества                                      | 2                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 48.3        | 48        | 59.7        | 36         |      | 4      |      |        |    |    |
| Б1.О.1.13   | Поточечные методы регуляризации   | 2                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 64.3        | 64        | 43.7        | 36         |      | 4      |      |        |    |    |
| Б1.О.1.14   | Приоритетные направления науки и критические технологии Российской Федерации    |                  | 3        |             |    |     |            | 3        | 3                 | 108        | 108        | 32.2        | 32        | 75.8        |            |      |        | 3    |        |    |    |
| Б1.О.1.15   | Непрерывные математические модели   |                  | 3        |             |    | 3   |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 48.6        | 48        | 23.4        |            |      |        | 2    |        |    |    |
| Б1.О.1.16   | Теория игр и методы принятия решений  | 3                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 64.3        | 64        | 43.7        | 36         |      |        | 4    |        |    |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                  |          |             |    |     |            |          | 17                | 17         | 612        | 612         | 257.7     | 256         | 246.3      | 108  |        | 3    | 4      | 10 |    |
| Б1.В.01   | Разработка мобильных приложений   |                  | 1        |             |    | 1   |            | 3        | 3                 | 108        | 108        | 32.2        | 32        | 75.8        |            | 3    |        |      |        |    |    |
| Б1.В.02   | Актуарно-финансовый анализ  | 3                |          |             |    | 3   |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 64.7        | 64        | 43.3        | 36         |      |        | 4    |        |    |    |
| Б1.В.ДЭ.01  | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01</b>                                | <b>2</b>         |          |             |    |     |            | <b>4</b> | <b>4</b>          | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>48.3</b> | <b>48</b> | <b>59.7</b> | <b>36</b>  |      |        | 4    |        |    |    |
| Б1.В.ДЭ.01.01   | Нейронные сети в прикладных исследованиях                                       | 2                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 48.3        | 48        | 59.7        | 36         |      |        | 4    |        |    |    |
| Б1.В.ДЭ.01.02   | Динамические системы  | 2                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 48.3        | 48        | 59.7        | 36         |      |        | 4    |        |    |    |
| Б1.В.ДЭ.02  | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02</b>                                |                  | <b>3</b> |             |    |     |            | <b>2</b> | <b>2</b>          | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>48.2</b> | <b>48</b> | <b>23.8</b> |            |      |        |      | 2      |    |    |
| Б1.В.ДЭ.02.01   | Общая теория систем   |                  | 3        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 48.2        | 48        | 23.8        |            |      |        |      | 2      |    |    |
| Б1.В.ДЭ.02.02   | Самообучающиеся системы   |                  | 3        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 48.2        | 48        | 23.8        |            |      |        |      | 2      |    |    |
| Б1.В.ДЭ.03  | <b>Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03</b>                                | <b>3</b>         |          |             |    |     |            | <b>4</b> | <b>4</b>          | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>64.3</b> | <b>64</b> | <b>43.7</b> | <b>36</b>  |      |        |      | 4      |    |    |
| Б1.В.ДЭ.03.01   | Оптимальное управление  | 3                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 64.3        | 64        | 43.7        | 36         |      |        |      | 4      |    |    |
| Б1.В.ДЭ.03.02   | Логика предикатов   | 3                |          |             |    |     |            | 4        | 4                 | 144        | 144        | 64.3        | 64        | 43.7        | 36         |      |        |      | 4      |    |    |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |   |                  |          |             |    |     |            |          | 48                | 48         | 1728       | 1728        | 32        |             | 704        |      | 992    | 3    | 12     | 9  | 24 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |   |                  |          |             |    |     |            |          | 24                | 24         | 864        | 864         | 16        |             | 496        |      | 352    | 3    | 12     | 9  |    |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)          |                  |          | 2           |    |     |            | 6        | 6                 | 216        | 216        | 4           |           | 52          |            | 160  |        | 6    |        |    |    |
| Б2.О.02(П)  | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                     |                  |          | 123         |    |     |            | 18       | 18                | 648        | 648        | 12          |           | 444         |            | 192  | 3      | 6    | 9      |    |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |   |                  |          |             |    |     |            |          | 24                | 24         | 864        | 864         | 16        |             | 208        |      | 640    |      |        | 24 |    |
| Б2.В.01(П)  | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |                  |          | 4           |    |     |            | 24       | 24                | 864        | 864        | 16          |           | 208         |            | 640  |        |      |        | 24 |    |
| <b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>              |   |                  |          |             |    |     |            |          | 6                 | 6          | 216        | 216         | 20.5      |             | 159.5      | 36   |        |      |        | 6  |    |
| Б3.01(Д)  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                           | 4                |          |             |    |     |            | 6        | 6                 | 216        | 216        | 20.5        |           | 159.5       | 36         |      |        |      | 6      |    |    |
| <b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>                           |   |                  |          |             |    |     |            |          | 4                 | 4          | 144        | 144         | 64.4      | 64          | 79.6       |      |        | 4    |        |    |    |
| ФТД.01  | Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии                 |                  | 2        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |            |      |        | 2    |        |    |    |
| ФТД.02  | Менеджмент устойчивого развития   |                  | 2        |             |    |     |            | 2        | 2                 | 72         | 72         | 32.2        | 32        | 39.8        |            |      |        | 2    |        |    |    |