

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 18.04.2025 13:43:54

Уникальный программный ключ:

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2eab0de1b2

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова»

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 8 от 14.03.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01

Направление подготовки "Информатика и вычислительная техника"

направленность (профиль) "Программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем"

Кафедра: математического и аппаратного обеспечения информационных систем

Факультет: информатики и вычислительной техники

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления / Е.А. Ширманова/

Декан / А.В. Щипцова /

Зав. кафедрой / Т.Н. Копышева /



УТВЕРЖДАЮ

И.Е. Поверинов

2025 г.

| -                                                        | -             | -                                                                                    | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |        |           |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                          |               |                                                                                      | Экза мен         | 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 |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                         |                  |       |             |    |            |      |                  |          |            |      |        |           |            | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                                                      |                  |       |             |    | 81         | 81   | 2916             | 2916     | 862.2      | 856  | 1594.8 | 459       |            | 29         | 28         | 12         | 12         |            |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                      |                  |       |             |    | 61         | 61   | 2196             | 2196     | 676.9      | 672  | 1168.1 | 351       |            | 29         | 11         | 12         | 9          |            |
| +                                                        | Б1.О.01       | Маркетинг и управление проектами                                                     |                  | 2     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.2       | 32   | 39.8   |           |            |            | 2          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.02       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                     | 1                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 32.3       | 32   | 75.7   | 36        |            | 4          |            |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.03       | Инновационный менеджмент и патентоведение                                            | 2                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48.3       | 48   | 59.7   | 36        |            |            | 4          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.04       | Философские проблемы современного общества                                           | 1                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48.3       | 48   | 59.7   | 36        |            | 4          |            |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.05       | Педагогика                                                                           |                  | 2     |             |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 32.2       | 32   | 39.8   |           |            |            | 2          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.06       | Современные проблемы информатики, вычислительной техники и искусственного интеллекта |                  | 1     |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48.2       | 48   | 95.8   |           |            | 4          |            |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.07       | Современные технологии программирования                                              | 1                |       |             |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 64.3       | 64   | 79.7   | 36        |            | 5          |            |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.08       | Прикладные модели машинного обучения                                                 | 4                |       |             |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 48.3       | 48   | 86.7   | 45        |            |            |            |            | 5          |            |
| +                                                        | Б1.О.09       | Исследование операций и методы оптимизации                                           |                  | 1     |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48.2       | 48   | 95.8   |           |            | 4          |            |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.10       | Управление проектами по разработке программного обеспечения                          |                  | 3     |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 24.2       | 24   | 83.8   |           |            |            |            | 3          |            |            |
| +                                                        | Б1.О.11       | Методы и алгоритмы решения задач цифровой обработки сигналов                         | 3                |       |             | 3  | 5          | 5    | 180              | 180      | 37.3       | 36   | 106.7  | 36        |            |            |            | 5          |            |            |
| +                                                        | Б1.О.12       | Системный анализ и принятие решений                                                  | 4                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 48.3       | 48   | 50.7   | 45        |            |            |            |            | 4          |            |
| +                                                        | Б1.О.13       | Имитационное моделирование                                                           |                  |       | 1           |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 32         | 32   | 112    |           |            | 4          |            |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.14       | Анализ данных на ЭВМ                                                                 | 1                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 64.3       | 64   | 43.7   | 36        |            | 4          |            |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.15       | Технологии и методы искусственного интеллекта                                        |                  | 2     |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.2       | 32   | 75.8   |           |            |            | 3          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.О.16       | Технологии цифрового маркетинга                                                      | 3                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 36.3       | 36   | 62.7   | 45        |            |            |            | 4          |            |            |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                      |                  |       |             |    | 20         | 20   | 720              | 720      | 185.3      | 184  | 426.7  | 108       |            |            | 17         |            | 3          |            |
| +                                                        | Б1.В.01       | Интерактивные системы                                                                | 2                |       |             |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 48.3       | 48   | 95.7   | 36        |            |            | 5          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.В.02       | Безопасность и защита информации в информационных системах                           | 2                |       |             |    | 5          | 5    | 180              | 180      | 48.3       | 48   | 95.7   | 36        |            |            | 5          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.В.03       | Научно-исследовательский семинар                                                     |                  | 4     |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 24.2       | 24   | 83.8   |           |            |            |            |            | 3          |            |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01                                            | 2                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 32.3       | 32   | 75.7   | 36        |            |            | 4          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01.01 | Системы автоматизированного проектирования                                           | 2                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 32.3       | 32   | 75.7   | 36        |            |            | 4          |            |            |            |
| -                                                        | Б1.В.ДЭ.01.02 | Автоматизация проектирования компонентов программно-аппаратных комплексов            | 2                |       |             |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 32.3       | 32   | 75.7   | 36        |            |            | 4          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02                                            |                  | 2     |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.2       | 32   | 75.8   |           |            |            | 3          |            |            |            |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.02.01 | Распределенные информационные системы                                                |                  | 2     |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.2       | 32   | 75.8   |           |            |            | 3          |            |            |            |
| -                                                        | Б1.В.ДЭ.02.02 | Хранилища данных                                                                     |                  | 2     |             |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 32.2       | 32   | 75.8   |           |            |            | 3          |            |            |            |
| Блок 2.Практика                                          |               |                                                                                      |                  |       |             |    | 30         | 30   | 1080             | 1080     | 20         |      | 260    |           | 800        |            | 3          | 6          |            | 21         |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                      |                  |       |             |    | 24         | 24   | 864              | 864      | 16         |      | 208    |           | 640        |            | 3          | 6          |            | 15         |
| +                                                        | Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика)                                          |                  |       | 2           |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 2          |      | 26     |           | 80         |            | 3          |            |            |            |
| +                                                        | Б2.О.02(П)    | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                          |                  |       | 3           |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 4          |      | 52     |           | 160        |            |            | 6          |            |            |

|                                                          |            |                                                                                 |   |   |   |  |    |    |     |     |      |    |       |    |     |  |  |   |  |    |
|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|--|----|----|-----|-----|------|----|-------|----|-----|--|--|---|--|----|
| +                                                        | Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |   |   | 5 |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 10   |    | 130   |    | 400 |  |  |   |  | 15 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |            |                                                                                 |   |   |   |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 4    |    | 52    |    | 160 |  |  |   |  | 6  |
| +                                                        | Б2.В.01(П) | Производственная практика (преддипломная практика)                              |   |   | 5 |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 4    |    | 52    |    | 160 |  |  |   |  | 6  |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |            |                                                                                 |   |   |   |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 20.5 |    | 267.5 | 36 |     |  |  |   |  | 9  |
| +                                                        | Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                           | 5 |   |   |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 20.5 |    | 267.5 | 36 |     |  |  |   |  | 9  |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |            |                                                                                 |   |   |   |  | 4  | 4  | 144 | 144 | 48.4 | 48 | 95.6  |    |     |  |  | 4 |  |    |
| +                                                        | ФТД.01     | Развитие лидерских качеств                                                      |   | 3 |   |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 24.2 | 24 | 47.8  |    |     |  |  | 2 |  |    |
| +                                                        | ФТД.02     | Менеджмент устойчивого развития                                                 |   | 3 |   |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 24.2 | 24 | 47.8  |    |     |  |  | 2 |  |    |