

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 02 от 17.02.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Автоматизированные системы обработки информации и управления

Кафедра: Вычислительной техники, информационных систем и технологий

Институт: Факультет экономики, управления и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 929 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ   |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |
| 06.028 | СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ   |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | производственно-технологический          |
| +        | проектный                                |

ПЛАН АКТУАЛИЗИРОВАН:

Протокол заседания ученого совета

№ 07 от 29.05.2024

Ректор

| -                                 | - | -       | -   | Формы пром. атт. |       |             |    |        |     | з.е.        |      | Итого акад.часов |          |            |       |        |           |            | Курс 1     |            | Курс 2     |            | Курс 3     |            | Курс 4     |            | Закрепленная кафедра |      |  |              |  |
|-----------------------------------|---|---------|---|------------------|-------|-------------|----|--------|-----|-------------|------|------------------|----------|------------|-------|--------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------|--|--------------|--|
|                                   |   |         |   | Экза мен         | Зачет | Зачет с оц. | КП | Контр. | РРР | Экспер тное | Факт | Экспер тное      | 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 | з.е.                 | з.е. | Код  | Наименование |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |   |         |   |                  |       |             |    |        |     |             |      | 193              | 193      | 7276       | 7276  | 3671.5 | 3671.5    | 2821.5     | 783        |            |            | 29         | 28         | 25         | 25         | 23         | 24                   | 25   | 14   |              |  |
| <b>Обязательная часть</b>         |   |         |   |                  |       |             |    |        |     |             |      | 160              | 160      | 5760       | 5760  | 2812.1 | 2812.1    | 2326.9     | 621        |            |            | 29         | 28         | 20         | 22         | 20         | 21                   | 13   | 7  |              |  |
|                                   | + | Б1.О.01 | Иностранный язык  |                  | 12    | 3           |    | 12     |     | 9           | 9    | 324              | 324      | 110.2      | 110.2 | 213.8  |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 1    | документоведения, истории и философии                              |              |  |
|                                   | + | Б1.О.02 | Математика  | 123              |       |             |    | 12     |     | 13          | 13   | 468              | 468      | 256        | 256   | 131    | 81        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 43   | физики и высшей математики   |              |  |
|                                   | + | Б1.О.03 | Физика  | 2                | 1     |             |    | 1      | 2   | 7           | 7    | 252              | 252      | 110.3      | 110.3 | 114.7  | 27        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 43   | физики и высшей математики   |              |  |
|                                   | + | Б1.О.04 | Физическая культура и спорт                               |                  | 1     |             |    |        |     | 2           | 2    | 72               | 72       | 34         | 34    | 38     |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 4    | физической культуры  |              |  |
|                                   | + | Б1.О.05 | Основы программирования                                   | 1                |       |             |    |        | 1   | 4           | 4    | 144              | 144      | 86         | 86    | 31     | 27        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.06 | Информатика   | 1                |       |             |    |        | 1   | 4           | 4    | 144              | 144      | 86         | 86    | 31     | 27        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.07 | Инженерная и компьютерная графика                         | 1                |       |             |    |        | 1   | 4           | 4    | 144              | 144      | 70         | 70    | 47     | 27        |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.08 | Разработка и анализ технической документации              |                  | 1     |             |    |        | 1   | 3           | 3    | 108              | 108      | 34         | 34    | 74     |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.09 | Алгоритмы и структуры данных                              | 2                |       |             |    |        | 2   | 4           | 4    | 144              | 144      | 74         | 74    | 43     | 27        |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.10 | Информационные технологии                                 | 2                |       |             |    |        | 2   | 4           | 4    | 144              | 144      | 74         | 74    | 43     | 27        |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.11 | Технологии программирования                               | 4                | 23    |             |    |        | 234 | 10          | 10   | 360              | 360      | 200.2      | 200.2 | 132.8  | 27        |            |            |            | 3          | 3          | 4          |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.12 | Базы данных   | 3                |       |             |    |        | 3   | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         | 72    | 45     | 27        |            |            |            | 4          |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.13 | Электротехника и электроника                              |                  | 3     |             |    |        | 3   | 3           | 3    | 108              | 108      | 52.2       | 52.2  | 55.8   |           |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |                      | 44   | электроэнергетики, метрологии и лесопромышленных технологий        |              |  |
|                                   | + | Б1.О.14 | Теория автоматов, языков и вычислений                     |                  | 3     |             |    |        | 3   | 3           | 3    | 108              | 108      | 52.2       | 52.2  | 55.8   |           |            |            |            | 3          |            |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.15 | Дискретная математика                                     | 4                |       |             |    |        | 4   | 4           | 4    | 144              | 144      | 76         | 76    | 41     | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.16 | Интеллектуальные системы и технологии                     |                  | 4     |             |    |        | 4   | 3           | 3    | 108              | 108      | 56.2       | 56.2  | 51.8   |           |            |            |            |            |            | 3          |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.17 | Системы управления базами данных                          | 4                |       |             | 4  |        |     | 5           | 5    | 180              | 180      | 78.2       | 78.2  | 47.8   | 54        |            |            |            |            | 5          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.18 | Основы теории управления                                  |                  | 4     |             |    |        | 4   | 3           | 3    | 108              | 108      | 38.2       | 38.2  | 69.8   |           |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.19 | Схемотехника  | 5                | 4     |             | 5  |        |     | 4           | 8    | 8                | 288      | 288        | 148.4 | 148.4  | 85.6      | 54         |            |            |            | 3          | 5          |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.20 | Объектно-ориентированное программирование                 |                  |       | 5           |    |        | 5   | 4           | 4    | 144              | 144      | 104.2      | 104.2 | 39.8   |           |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.21 | Сети и телекоммуникации                                   | 5                |       |             |    |        | 5   | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         | 72    | 45     | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.22 | Безопасность жизнедеятельности                            |                  | 5     |             |    |        |     | 3           | 3    | 108              | 108      | 34.2       | 34.2  | 73.8   |           |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            |                      | 42   | химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности |              |  |
|                                   | + | Б1.О.23 | Математические модели информационных процессов управления | 5                |       |             |    |        | 5   | 4           | 4    | 144              | 144      | 72         | 72    | 45     | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.24 | Философия   |                  |       | 6           |    |        |     | 4           | 4    | 144              | 144      | 74.2       | 74.2  | 69.8   |           |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |                      | 1    | документоведения, истории и философии                              |              |  |
|                                   | + | Б1.О.25 | Технологии обработки и кодирования информации             |                  |       | 6           |    |        | 6   | 4           | 4    | 144              | 144      | 74.2       | 74.2  | 69.8   |           |            |            |            |            |            | 4          |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.26 | Операционные системы                                      |                  | 6     |             |    |        | 6   | 3           | 3    | 108              | 108      | 74.2       | 74.2  | 33.8   |           |            |            |            |            | 3          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.27 | ЭВМ и периферийные устройства                             | 6                |       |             |    |        | 6   | 4           | 4    | 144              | 144      | 76         | 76    | 41     | 27        |            |            |            |            | 4          |            |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |
|                                   | + | Б1.О.28 | Системные средства организации и взаимодействия программ  | 6                |       |             | 6  |        |     | 6           | 6    | 216              | 216      | 78.2       | 78.2  | 83.8   | 54        |            |            |            |            |            | 6          |            |            |            |                      | 38   | вычислительной техники, информационных систем и технологий         |              |  |



|                          |   |        |   |  |   |   |  |  |  |    |    |     |     |      |      |       |  |  |   |   |   |  |  |  |    |    |  |  |
|--------------------------|---|--------|---|--|---|---|--|--|--|----|----|-----|-----|------|------|-------|--|--|---|---|---|--|--|--|----|----|--|--|
|                          | + | БЗ.01  | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |  |   |   |  |  |  | 16 | 16 | 576 | 576 | 20.3 | 20.3 | 555.7 |  |  |   |   |   |  |  |  | 16 | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |  |
| <b>ФТД. Факультативы</b> |   |        |   |  |   |   |  |  |  | 5  | 5  | 180 | 180 | 95.1 | 95.1 | 84.9  |  |  | 3 | 1 | 1 |  |  |  |    |    |  |  |
|                          | + | ФТД.01 | Введение в специальность                              |  | 1 |   |  |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 18.3 | 18.3 | 17.7  |  |  | 1 |   |   |  |  |  |    | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |  |
|                          | + | ФТД.02 | Основы библиотечно-информационной культуры            |  | 2 |   |  |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 10.3 | 10.3 | 25.7  |  |  |   | 1 |   |  |  |  |    | 1  | документоведения, истории и философии                      |  |
|                          | + | ФТД.03 | Основы финансовой грамотности                         |  | 3 |   |  |  |  | 1  | 1  | 36  | 36  | 10.2 | 10.2 | 25.8  |  |  |   |   | 1 |  |  |  |    | 45 | экономики, управления и рекламы                            |  |
|                          | + | ФТД.04 | Основы российской государственности                   |  |   | 1 |  |  |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 56.3 | 56.3 | 15.7  |  |  | 2 |   |   |  |  |  |    | 1  | документоведения, истории и философии                      |  |