### УТВЕРЖДАЮ:

Ректор/проректор

, Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Потапова М.В. Пользователь: ротароvamv Дата подписания: 16.05.2025

## ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Выпускающая кафедра:

Техника, технологии и строительство

Институт открытого и дистанционного образования

Уровень образования: <u>бакалавриат</u>

Срок обучения: <u>4 года, 6 мес.</u> Форма обучения: <u>очно-заочная</u> на базе среднего общего образования

Профиль: Информационные технологии

Прием 2025/26 уч. года

### 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Язык обучения: Русский

| Ju/ | С | ентя | ябр | Ъ  | IX - 5 X | Ок | тяб | рь | X - 2 XI | ı  | Hos | ябр | ЭЬ   |      | Деі  |     |     |    | -  |      |      |      | -    |      | рал | -   | -    |       | /lap  |       | =    |    |    | эль  | IV - 3 V |    | Ma |    |      |      | 1юн  | Ь   | / -5// |       | ιοιΝ | Ъ  | 11 - 1 VIII | A  | вгу  | СТ   | ическое | нение | Промежуточная<br>аттестация | ктики | Итоговая<br>аттестация | Каникулы | ELO |   |
|-----|---|------|-----|----|----------|----|-----|----|----------|----|-----|-----|------|------|------|-----|-----|----|----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-------|-------|-------|------|----|----|------|----------|----|----|----|------|------|------|-----|--------|-------|------|----|-------------|----|------|------|---------|-------|-----------------------------|-------|------------------------|----------|-----|---|
| ž   | 1 | 8    | 15  | 22 | 29       | 6  | 13  | 20 | 27       | 3  | 10  | 17  | 7 24 | 1    | 8    | 1   | 5 2 | 22 | 53 | 5    | 12 1 | 9    | 56   | 2    | 9 1 | 6 8 | 3 2  | 2 9   | 1     | 6 2   | 3 00 | 6  | 13 | 3 20 | 27       | 4  | 11 | 18 | 25   | 1 8  | 8 1  | 5 2 | 22 6   | ο E   | 13   | 20 | 7 \         | 2  | 9 1  | 16 2 | g de    | o6y   | меж                         | Практ | Лтог<br>ттес           | ани      | BC  |   |
|     | 7 | 14   | 21  | 28 |          | 12 | 19  | 26 |          | 9  | 16  | 23  | 30   | 7    | 14   | 4 2 | 1 2 | 28 | 1  | 11 1 | 18 2 | 25   |      | 8 1  | 5 2 | 2   | 8    | 3 1   | 5 2   | 2 2   | 9    | 12 | 19 | 26   |          | 10 | 17 | 24 | 31   | 7 1  | 4 2  | 1 2 | 28     | 1:    | 2 19 | 26 | ,           | 8  | 15 2 | 22 3 |         | Ĭ     | Про<br>а                    | _     | a –                    | _        |     |   |
|     | 1 | 2    | 3   | 4  | 5        | 6  | 7   | 8  | 9        | 10 | 11  | 12  | 2 13 | 3 14 | 1 15 | 5 1 | 6 1 | 7  | 18 | 19 2 | 20 2 | 21 2 | 22 2 | 23 2 | 4 2 | 5 2 | 26 2 | 7 2   | 8 2   | 9 3   | 31   | 32 | 33 | 34   | 35       | 36 | 37 | 38 | 39 4 | 40 4 | 11 4 | 2 4 | 3 4    | 4 4   | 5 46 | 47 | 48          | 49 | 50 5 | 51 5 | 2       |       |                             |       |                        |          |     |   |
| I   |   |      |     |    |          |    |     |    |          |    |     |     |      |      |      |     |     | *  | 2  | 7    | 2    | 2    | 2    | 7    |     |     |      |       |       |       |      |    |    |      |          |    |    |    |      | *    | 2 2  | 2 2 | 2 3    | 3 3   | 3    | 3  | 7           | 7  | 7    | 7 7  | 3       | 4     | 7                           | 4     |                        | 7        | 52  |   |
| П   |   |      |     |    |          |    |     |    |          |    |     |     |      |      |      |     |     | *  | 2  | 7    | 2    | 2    | 2    | 7    |     |     |      |       |       |       |      |    |    |      |          |    |    |    |      | *    | 2 2  | 2 2 | 2 3    | 3 3   | 3    | 3  | 7           | 7  | 7    | 7 7  | 3       | 4     | 7                           | 4     |                        | 7        | 52  |   |
| П   |   |      |     |    |          |    |     |    |          |    |     |     |      |      |      |     |     | *  | 2  | 7    | 2    | 2    | 2    | 7    |     |     |      |       |       |       |      |    |    |      |          |    |    |    |      | * 2  | 2 2  | 2 2 | 2 4    | 1 4   | 4    | 4  | 7           | 7  | 7    | 7 7  | 3.      | 4     | 7                           | 4     |                        | 7        | 52  | 1 |
| I۱  |   |      |     |    |          |    |     |    |          |    |     |     |      |      |      |     |     | *  | 2  | 7    | 2    | 2    | 2    | 7    |     |     |      |       |       |       |      |    |    |      |          |    |    |    |      | *    | 2 2  | 2 2 | 2 4    | 1 4   | 4    | 4  | 7           | 7  | 7    | 7 7  | 3       | 4     | 7                           | 4     |                        | 7        | 52  |   |
| ٧   |   |      |     |    |          |    |     |    |          |    |     |     |      |      | 2    | 2   | 2 ( | 6  | 6  | 6    | 6 (  | 6    | 6    | 7    | 7 7 | 7 7 | 7 -  | -   - | -   - | -   - |      |    |    |      |          |    |    |    |      |      |      |     |        | -   - |      |    |             |    |      |      | . 1     | 4     | 2                           |       | 6                      | 4        | 26  |   |
|     |   |      |     |    |          |    |     |    |          |    |     |     |      |      |      |     |     |    |    |      |      |      |      |      |     |     |      |       |       |       |      |    |    |      |          |    |    |    |      |      |      |     |        |       |      |    |             |    |      |      | 15      | 50    | 30                          | 16    | 6                      | 32       | 234 |   |

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

| ОБОЗНАЧЕНИЯ: | Теоретическое обучение                                 | 6 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
|--------------|--|--|
|              | 1 нир  | 7 Каникулы   |
|              | 2 Промежуточная аттестация                             | 8 Учебная практика (распр.)  |
|              | 3 Учебная практика                                     | 9 Производственная практика (распр.)   |
|              | 4 Производственная практика                            | 10 Научно-исследовательская практика   |
|              | 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | * Предаттестационные консультации  |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным <u>19.09.2017</u>

приказом Минобрнауки России №

929

| иодолтск            | ь,6 года\09.03.01\очно-заочная\2025/26 уч. г<br>Г                  | од     |           |            |          |       |            |             |                |            |             |            |               |                | 1        |     |     |    |    |    |          |          |          | וט–ט   | 9514/3   | 9313  |    |      |               |               | стр. 1   | —   |
|---------------------|--|--------|-----------|------------|----------|-------|------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|---------------|----------------|----------|-----|-----|----|----|----|----------|----------|----------|--------|----------|-------|----|------|---------------|---------------|----------|-----|
|                     |  | F      | Распредел | пение по с | еместрам | 1     |            |             | (              | Объем раб  | оты студе   | ентов, час |               |                |          |     |     |    |    |    | Расп     | ределе   | ение по  | курсам | и семе   | страм |    |      |               |               |          |     |
|                     |  |        |           |            |          |       | 3E         |             |                |            | Из          | них        |               |                |          | lкy | /рс |    |    | Пĸ | урс      |          |          | III    | курс     |       |    | IV κ | урс           |               | V ку     | /рс |
| Цикл № п/п          | Название дисциплины  |        |           | Ę          |          |       | 0          | 0           | ý.             |            |             |            |               | O              |          | 1   | 2   | 2  | ÷  | 3  |          | 4        |          | 5      |          | 6     |    | 7    | 8             |               | 9        |     |
|                     |  | Экз.   | Зач.      | p. 3a      | К. П.    | K. P. | всего      | Воего       | к ра           | ž          | ика         | a6.        | .и<br>атт.    | СРС            |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
|                     |  |        |           | Диф.       |          |       |            |             | онта           | Лекц       | Практ       | Лаб. р     | Конс.         | Всего          | 16       | 3E  | 16  | 3E | 16 | 3E | 16       | 3E       | 16       | 3E     | 16       | 3E    | 16 | 3E   | 16            | 3E            | 14       | 3E  |
|                     |  |        |           |            |          |       |            |             | 포              |            |             |            |               |                |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               | _        |     |
| 1                   | 2  | 3      | 4         | 5          | 6        | 7     | 8          | 9           | 10             | 11         | 12          | 13         | 14            | 15             | 16       | 17  | 18  | 19 | 20 | 21 | 22       | 23       | 24       | 25     | 26       | 27    | 28 | 29   | 30            | 31            | 32       | 33  |
| <u>Блок 1</u>       | <u>Дисциплины (модули)</u>   |        |           |            |          |       | <u>207</u> | <u>7452</u> | <u>2627,25</u> | <u>934</u> | <u>1034</u> | <u>148</u> | <u>511,25</u> | <u>4824,75</u> |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0                 | Обязательная часть   |        |           |            |          |       | 105        | 3780        | 1308,50        | 462        | 484         | 102        | 260,50        | 2471,50        |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.00              | Физическая культура  |        | 5         |            |          |       | 2          | 72          | 20,25          |            | 16          |            | 4,25          | 51,75          |          |     |     |    |    |    |          |          | 1        | 2      |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.01              | Иностранный язык   | 3      | 1, 2      |            |          |       | 7          | 252         | 113            |            | 96          |            | 17            | 139            | 2        | 2   | 2   | 2  | 2  | 3  |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               | _        |     |
| 1.0.02              | История России   | 2      | 1         |            |          |       | 4          | 144         | 58,75          | 32         | 16          |            | 10,75         | 85,25          | 1        | 2   | 2   | 2  |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.03              | Основы российской государственности                                |        |           | 1          |          |       | 2          | 72          | 36,5           | 16         | 16          |            | 4,5           | 35,5           | 2        | 2   |     |    |    |    | _        |          |          |        |          |       |    |      | _             |               | _        |     |
| 1.0.04              | Философия  | 4      |           |            |          |       | 3          | 108         | 40,5           | 16         | 16          |            | 8,5           | 67,5           |          |     |     |    |    |    | 2        | 3        | _        |        | _        |       |    |      |               | $\rightarrow$ | $\dashv$ |     |
| 1.O.05<br>1.O.05.01 | Математика<br>Алгебра и геометрия                                  | 1      | 1         | 1          |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          |            | 10,5          | 101,5          | 2        | 4   |     |    |    |    | -        | _        | -        |        | -        |       |    |      | $\dashv$      | $\rightarrow$ | $\dashv$ |     |
| 1.0.05.01           | Математический анализ  | 2      | 1         |            |          |       | 10         | 360         | 118,75         | 48         | 48          |            | 22,75         | 241,25         | 3        | 4   | 3   | 6  |    |    |          | 1        |          |        |          | 1     |    |      | $\rightarrow$ | -             | $\dashv$ |     |
| 1.0.05.02           | Специальные главы математики                                       | 3      | <u> </u>  | 1          |          |       | 6          | 216         | 78,5           | 32         | 32          |            | 14,5          | 137,5          | Ť        | 7   | - 3 | Ů  | 4  | 6  |          |          | _        |        | _        |       |    |      | $\dashv$      | $\rightarrow$ | $\dashv$ |     |
|                     | Теория вероятностей и математическая                               |        |           |            |          |       |            |             | ·              |            |             |            |               |                |          |     |     |    | Ė  | Ť  |          |          |          |        |          |       |    |      | $\neg$        |               | $\neg$   |     |
| 1.0.06              | статистика   | 4      |           |            |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          |            | 10,5          | 101,5          |          |     |     |    |    |    | 2        | 4        |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.07              | Физика   | 3, 4   |           |            |          |       | 12         | 432         | 157            | 64         | 32          | 32         | 29            | 275            |          |     |     |    | 4  | 6  | 4        | 6        |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.08              | Культурология  |        | 7         |            |          |       | 2          | 72          | 20,25          | 8          | 8           |            | 4,25          | 51,75          |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       | 1  | 2    |               |               |          |     |
| 1.0.09              | Экономика  | 5      |           |            |          |       | 3          | 108         | 40,5           | 16         | 16          |            | 8,5           | 67,5           |          |     |     |    |    |    |          |          | 2        | 3      |          |       |    |      |               |               | _        |     |
| 1.0.10              | Правоведение   |        | 8         |            |          |       | 2          | 72          | 20,25          | 8          | 8           |            | 4,25          | 51,75          |          |     |     |    |    |    |          | _        |          |        |          |       |    |      | _1            | 2             |          |     |
| 1.0.11              | Информатика  |        | 1         |            |          |       | 2          | 72          | 36,25          | 16         | 16          |            | 4,25          | 35,75          | 2        | 2   |     |    |    |    |          |          | _        |        | _        |       |    |      | _             |               | _        |     |
| 1.0.12              | Введение в 3D-моделирование и<br>автоматизированное проектирование | 2      |           |            |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          |            | 10,5          | 101,5          |          |     | 2   | 4  |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.13              | Электротехника   | 3      |           |            |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 8           | 8          | 10,5          | 101,5          |          |     |     |    | 2  | 4  |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.14              | Электроника и схемотехника   | 4      |           |            | 4        |       | 4          | 144         | 43,5           | 16         | 8           | 8          | 11,5          | 100,5          |          |     |     |    |    |    | 2        | 4        |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.15              | Программирование   |        |           |            |          |       |            |             |                |            |             |            |               |                |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.15.01           | Основы алгоритмизации и программирования                           | 1      |           |            |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          |            | 10,5          | 101,5          | 2        | 4   |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.15.02           | Программирование на языках высокого<br>уровня                      | 2      |           |            |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          |            | 10,5          | 101,5          |          |     | 2   | 4  |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.15.03           | Объектно-ориентированное<br>программирование                       | 3      |           |            |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          |            | 10,5          | 101,5          |          |     |     |    | 2  | 4  |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.16              | Компьютерные сети и телекоммуникации                               | 9      | 8         |            |          | 9     | 6          | 216         | 75,75          | 16         | 14          | 30         | 15,75         | 140,25         |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      | 2             | 3             | 2        | 3   |
| 1.0.17              | Операционные системы   |        | 7         |            |          |       | 3          | 108         | 38,25          | 16         | 16          |            | 6,25          | 69,75          |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       | 2  | 3    |               |               |          |     |
| 1.0.18              | Организационная защита информации                                  |        | 9         |            |          |       | 3          | 108         | 34,25          | 14         | 14          |            | 6,25          | 73,75          |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               | 2        | 3   |
| 1.0.19              | Метрология, стандартизация и<br>сертификация                       |        | 6         |            |          |       | 3          | 108         | 38,25          | 16         | 8           | 8          | 6,25          | 69,75          |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        | 2        | 3     |    |      |               |               |          |     |
| 1.0.20              | Безопасность жизнедеятельности                                     | 8      |           |            |          |       | 3          | 108         | 40,5           | 16         |             | 16         | 8,5           | 67,5           |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      | 2             | 3             |          |     |
| 1.Ф                 | Часть, формируемая участниками образо                              | ватель | ных отн   | ошений     | і, включ | ая    | 102        | 3672        | 1318,75        | 472        | 550         | 46         | 250,75        | 2353,25        |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
|                     | элективные дисциплины  |        |           |            |          |       |            |             |                |            |             |            |               |                |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.Ф.01              | Базы данных  | 5      |           |            |          |       | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          |            | 10,5          | 101,5          |          |     |     |    |    |    |          |          | 2        | 4      |          |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.Ф.02              | Структуры и алгоритмы обработки данных                             | 5      | _         |            |          |       | 3          | 108         | 40,5           | 16         | 16          |            | 8,5           | 67,5           |          |     |     |    |    |    |          |          | 2        | 3      | <u> </u> | _     |    |      | _             |               | _        |     |
| 1.Ф.03              | Хранилища данных   |        | 6         |            |          |       | 3          | 108         | 38,25          | 16         | 16          |            | 6,25          | 69,75          |          |     |     |    |    |    |          | <u> </u> |          |        | 2        | 3     |    |      | _             |               | _        |     |
| 1.Ф.04              | Архитектура ЭВМ  |        | 5         | 4          |          |       | 3          | 108<br>144  | 38,25<br>40,5  | 16         | 16          |            | 6,25          | 69,75          |          |     |     |    |    |    | 2        | _        | 2        | 3      | $\vdash$ |       |    |      |               | $\rightarrow$ | $\dashv$ |     |
| 1.Ф.05<br>1.Ф.06    | Системы аналитических вычислений<br>Основы математического         |        |           | 4          |          |       | 4          | 144         | 40,5<br>56,5   | 16<br>16   | 16<br>32    |            | 8,5<br>8,5    | 103,5<br>87,5  |          |     |     |    |    |    | 3        | 4        |          |        |          |       |    |      | $\dashv$      |               | $\dashv$ |     |
|                     | программирования   |        | ļ         |            |          |       |            |             |                |            |             |            |               |                |          |     |     |    |    |    | بّ       | <u> </u> | <u> </u> |        | <u> </u> |       |    |      |               |               |          |     |
| 1.Ф.07              | Основы технологии интернета вещей                                  |        |           | 6          |          |       | 4          | 144         | 40,5           | 16         | 16          |            | 8,5           | 103,5          |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        | 2        | 4     |    |      |               |               |          |     |
|                     | Профиль  |        |           |            |          |       | 77         | 2772        | 1021,75        | 360        | 422         | 46         | 193,75        | 1750,25        |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |
|                     | Введение в профиль   |        | 1         |            |          |       | 2          | 72          | 20,25          | 8          | 8           |            | 4,25          | 51,75          | 1        | 2   |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      | لب            |               |          |     |
| 1.Φ.Π0.02           | Проектная деятельность   | 9      | 7, 8      |            |          | 8     | 6          | 216         | 108            | <u> </u>   | 92          |            | 16            | 108            |          |     |     |    | ļ  |    |          |          | _        |        | _        |       | 2  | 2    | 2             | 2             | 2        | 2   |
| 1.Ф.П0.03           | Основы теории булевых функций                                      |        | 2         |            |          |       | 2          | 72          | 36,25          | 16         | 16          |            | 4,25          | 35,75          |          |     | 2   | 2  |    |    |          |          | $\vdash$ |        | _        |       |    |      |               |               | _        |     |
| 1.Φ.Π0.04           | Исследование операций  | _      | 6         |            |          | 6     | 3          | 108         | 39,25          | 16         | 16          | <u> </u>   | 7,25          | 68,75          | $\vdash$ |     |     |    | -  |    | -        |          | ⊢        |        | 2        | 3     |    |      |               | _             |          |     |
| 1.Ф.П0.05           | Основы дискретных вычислений                                       | 2      | <b> </b>  | <u> </u>   |          | -     | 4          | 144         | 42,5           | 16         | 16          | <b></b>    | 10,5          | 101,5          | $\vdash$ |     | 2   | 4  | -  |    | <u> </u> |          | $\vdash$ |        | $\vdash$ |       |    |      |               |               | $\dashv$ |     |
| 1.Ф.П0.06           | Технологии параллельной обработки данных                           |        | 6         |            |          |       | 2          | 72          | 36,25          | 16         | 16          |            | 4,25          | 35,75          |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        | 2        | 2     |    |      |               |               |          |     |
|                     |  |        |           |            |          |       |            |             |                |            |             |            |               |                |          |     |     |    |    |    |          |          |          |        |          |       |    |      |               |               |          |     |

|                        |  | F      | Распредел | ение по с | семестрам | И     |           |            | (             | Объем раб | оты студе | ентов, час |                       |                |    |      |     |    |    |       | Распр | еделен | ние по к | курсам | и семес | трам |    |      |     |    |        |        |
|------------------------|--|--------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|------------|---------------|-----------|-----------|------------|-----------------------|----------------|----|------|-----|----|----|-------|-------|--------|----------|--------|---------|------|----|------|-----|----|--------|--------|
|                        |  |        |           |           |           |       | 3E        |            |               |           | Из        | них        |                       |                |    | I ку | /рс |    |    | II ку | рс    |        |          | III k  | курс    |      |    | IV ĸ | урс |    | V ку   | урс    |
| Цикл № п/п             | Название дисциплины  |        | <u>.</u>  | ачет      |           | ٠.    | всего     | 2          | pa6.          |           |           | ı 1        |                       | CPC            | 1  |      | 2   |    | 3  |       | 4     |        | 5        | 5      | (       | 3    |    | 7    | 8   | j. | 9      |        |
|                        |  | Экз    | Зач       | Диф. з    | Ä.        | K. P. | BC        | Boel       | Контак р      | Лекции    | Практика  | Лаб. раб.  | Конс. и<br>Пром. атт. | Bcero CF       | 16 | 3E   | 16  | 3E | 16 | 3E    | 16    | 3E     | 16       | 3E     | 16      | 3E   | 16 | 3E   | 16  | 3E | 14     | 3E     |
| 1                      | 2  | 3      | 4         | 5         | 6         | 7     | 8         | 9          | 10            | 11        | 12        | 13         | 14                    | 15             | 16 | 17   | 18  | 19 | 20 | 21    | 22    | 23     | 24       | 25     | 26      | 27   | 28 | 29   | 30  | 31 | 32     | 33     |
| 1.Ф.П0.07              | Теория автоматического управления  | 6      |           |           |           |       | 3         | 108        | 40,5          | 16        | 8         | 8          | 8,5                   | 67,5           |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        | 2       | 3    |    |      |     |    |        |        |
| 1.Ф.П0.08              | ЭВМ и периферийные устройства  | 6      |           |           |           |       | 3         | 108        | 24,5          | 8         |           | 8          | 8,5                   | 83,5           |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        | 1       | 3    |    |      |     |    | Ш      |        |
| 1.Ф.П0.09              | Математическая логика и теория<br>алгоритмов   |        |           | 5         |           |       | 3         | 108        | 38,5          | 16        | 16        |            | 6,5                   | 69,5           |    |      |     |    |    |       |       |        | 2        | 3      |         |      |    |      |     |    | Ш      |        |
| 1.Ф.П0.10              | Программные алгоритмы компьютерной<br>графики  |        | 7         |           |           |       | 3         | 108        | 38,25         | 16        | 16        |            | 6,25                  | 69,75          |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      | 2  | 3    |     |    |        |        |
| 1.Ф.П0.11              | Моделирование систем   | 8      |           |           |           |       | 3         | 108        | 40,5          | 16        | 16        |            | 8,5                   | 67,5           |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      | 2   | 3  | П      |        |
| 1.Ф.П0.12              | Архитектура информационно-<br>аналитических систем   |        | 7         |           |           |       | 2         | 72         | 20,25         | 8         | 8         |            | 4,25                  | 51,75          |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      | 1  | 2    |     |    |        |        |
| 1.Ф.П0.13              | Машинно-ориентированные языки  | 7      |           |           |           |       | 3         | 108        | 40,5          | 16        | 16        |            | 8,5                   | 67,5           |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      | 2  | 3    |     |    | ш      |        |
| 1.Ф.П0.14              | Теория автоматов   |        | 5         |           |           |       | 2         | 72         | 36,25         | 16        | 16        |            | 4,25                  | 35,75          |    |      |     |    |    |       |       |        | 2        | 2      |         |      |    |      |     |    | ш      |        |
| 1.Φ.Π0.15              | Искусственный интеллект. Нейронные сети  | 8      | <u> </u>  | <b> </b>  | <b>!</b>  |       | 3         | 108        | 40,5          | 16        | 16        |            | 8,5                   | 67,5           |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      | _  |      | 2   | 3  | ш      |        |
| 1.Ф.П0.16<br>1.Ф.П0.17 | Схемотехника ЭВМ Операционные системы семейства  | 7      | 7         |           |           | 7     | 4         | 72<br>144  | 37,25<br>42,5 | 16<br>16  | 16<br>16  |            | 5,25<br>10,5          | 34,75<br>101,5 |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      | 2  | 2    |     |    | H      |        |
| 1.Ф.П0.18              | Unix/Linux<br>Фреймворки. Среды разработки   |        |           |           | -         |       |           |            |               |           |           |            | ·                     |                |    |      | -   |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    | Н      |        |
| 1.Φ.Π0.18.0<br>1       | Программирование на языке С#   | 5      |           |           |           |       | 3         | 108        | 40,5          | 16        | 16        |            | 8,5                   | 67,5           |    |      |     |    |    |       |       |        | 2        | 3      |         |      |    |      |     |    | П      |        |
| 1.Ф.П0.18.0<br>2       | Программирование на языках ссылочно-<br>объектной модели   | 6      |           |           |           |       | 3         | 108        | 40,5          | 16        | 16        |            | 8,5                   | 67,5           |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        | 2       | 3    |    |      |     |    | П      |        |
| 1.Ф.П0.19              | Аналитика информационных систем  | 8      |           |           |           |       | 3         | 108        | 40,5          | 16        | 16        |            | 8,5                   | 67,5           |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      | 2   | 3  |        |        |
| 1.Ф.П0.20              | Основы системной и программной<br>инженерии  | 9      | 8         |           |           |       | 6         | 216        | 74,75         | 30        | 30        |            | 14,75                 | 141,25         |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      | 2   | 3  | 2      | 3      |
| 1.Ф.П0.21              | Основы создания систем умных домов   |        | 7         |           |           |       | 2         | 72         | 20,25         | 8         | 8         |            | 4,25                  | 51,75          |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      | 1  | 2    |     |    | ш      |        |
| 1.Ф.П0.22              | Основы облачных вычислений   |        | 9         |           |           |       | 3         | 108        | 34,25         | 14        | 14        |            | 6,25                  | 73,75          |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    | 2      | 3      |
|                        | Элективные дисциплины (модули)   |        |           |           |           |       | 7         | 252        | 89,00         | 28        | 14        | 30         | 17,00                 | 163,00         |    |      |     |    |    |       |       |        | -        |        |         |      |    |      |     |    |        |        |
| 1                      | Разработка приложений для мобильных<br>операционных систем   |        | 9         |           |           |       | 2         | 72         | 32,25         | 14        | 14        |            | 4,25                  | 39,75          |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    | 2      | 2      |
| 1.Ф.П0.23.0<br>2       | мооильные операционные системы   |        |           |           |           |       |           |            |               |           |           |            |                       |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    | Ш      |        |
| 1.Φ.Π0.24.0<br>1       | микропроцессорные системы  | 9      | 8         |           |           |       | 5         | 180        | 56,75         | 14        |           | 30         | 12,75                 | 123,25         |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      | 1   | 2  | 2      | 3      |
| 1.Φ.I I0.24.0<br>2     | Проектирование электронных устройств на<br>основе микроконтроллеров  |        |           |           |           |       |           |            |               |           |           |            |                       |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    | Ш      |        |
| <u>Блок 2</u>          | <u>Практика</u>  |        |           |           |           |       | <u>24</u> |            | <u>144</u>    |           |           |            | <u>144</u>            |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        |        |
| 2.Ф                    | Часть, формируемая участниками образо  | ватель | ных отн   | ошени     | й         |       | 24        |            | 144           |           |           |            | 144                   |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        | $\neg$ |
| 2.Ф.П0                 | Профиль  |        |           |           |           |       | 24        |            | 144           |           |           |            | 144                   |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        |        |
| 2.Ф.П0.01              | Учебная практика (ознакомительная)   |        |           | 2         |           |       | 6         |            | 48            |           |           |            | 48                    | _              |    |      |     | 6  |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    | $\Box$ |        |
| 2.Ф.П0.02              | Учебная практика (научно-<br>исследовательская, получение первичных<br>навыков научно-исследовательской<br>работы) |        |           | 4         |           |       | 6         |            | 48            |           |           |            | 48                    |                |    |      |     |    |    |       |       | 6      |          |        |         |      |    |      |     |    |        |        |
| 2.Ф.П0.03              | Производственная практика (технологическая, проектно-<br>технологическая)  |        |           | 6         |           |       | 6         |            | 24            |           |           |            | 24                    |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         | 6    |    |      |     |    |        |        |
| 2.Ф.П0.04              | Производственная практика (научно-<br>исследовательская работа)  |        |           | 8         |           |       | 6         |            | 24            |           |           |            | 24                    |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     | 6  |        |        |
| <u>Блок 3</u>          | Государственная итоговая аттестация  |        |           |           |           |       | <u>9</u>  |            | <u>25</u>     |           |           |            | <u>25</u>             |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        |        |
| 3.∏0                   | Профиль  |        |           |           |           |       | 9         |            | 25            |           |           |            | 25                    |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        |        |
| 3.П0.01                | Выпускная квалификационная работа<br>бакалавра   | 9      |           |           |           |       | 9         |            | 25            |           |           |            | 25                    |                |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        | 9      |
| <u>ФД</u>              | Факультативные дисциплины  |        |           |           |           |       | <u>10</u> | <u>360</u> | 105,25        | <u>16</u> | <u>56</u> | <u>8</u>   | 25,25                 | <u>254,75</u>  |    |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        |        |
| ФД.01                  | Искусственный интеллект  | 6      | 5         |           |           |       | 6         | 216        | 62,75         |           | 48        |            | 14,75                 | 153,25         |    |      |     |    |    |       |       |        | 2        | 4      | 1       | 2    |    |      |     |    |        |        |
|                        |  |        |           |           |           |       |           |            |               |           |           |            |                       |                | •  |      |     |    |    |       |       |        |          |        |         |      |    |      |     |    |        |        |

| иодо\ттс\  | 4,6 года\09.03.01\очно-заочная\2025/26 уч. г       | од   |           |           |          |       |     |       |            |           |            |            |                       |          |    |      |     |    |    |        |         |        | IE       | D=395°   | 14/395 | 515 |    |        |    | С  | стр. 3 |    |
|------------|--|------|-----------|-----------|----------|-------|-----|-------|------------|-----------|------------|------------|-----------------------|----------|----|------|-----|----|----|--------|---------|--------|----------|----------|--------|-----|----|--------|----|----|--------|----|
|            |  | F    | Распредел | ение по с | еместрам | 1     |     |       | (          | Объем раб | іоты студе | ентов, час |                       |          |    |      |     |    |    |        | Распред | еление | е по кур | осам и с | еместр | оам |    |        |    |    |        |    |
|            |  |      |           |           |          |       | ЭE  |       |            |           | Из         | них        |                       |          |    | I ку | /рс |    |    | II кур | ос      |        |          | III кур  | С      |     |    | IV кур | рс |    | V курс | С  |
| Цикл № п/п | Название дисциплины                                |      |           | Чет       |          |       | 2   | 0     | 6.         |           |            |            |                       | C        | 1  |      | 2   |    | 3  |        | 4       |        | 5        |          | 6      |     | 7  |        | 8  |    | 9      |    |
|            |  | Экз. | Зач.      | Диф. за   | Г.       | K. P. | BCE | Воего | Контак. ра | Лекции    | Практика   | Лаб. раб.  | Конс. и<br>Пром. атт. | Bcero CP | 16 | 3E   | 16  | 3E | 16 | 3E     | 16      | E      | 16       | 3E       | 16     | 3E  | 16 | 3E     | 16 | 3E | 14 :   | 3E |
| 1          | 2  | 3    | 4         | 5         | 6        | 7     | 8   | 9     | 10         | 11        | 12         | 13         | 14                    | 15       | 16 | 17   | 18  | 19 | 20 | 21     | 22 2    | 3 2    | 24       | 25       | 26     | 27  | 28 | 29     | 30 | 31 | 32     | 33 |
| ФД.02      | Технические средства автоматизации и<br>управления | 8    |           |           |          |       | 4   | 144   | 42,5       | 16        | 8          | 8          | 10,5                  | 101,5    |    |      |     |    |    |        |         |        |          |          |        |     |    |        | 2  | 4  |        |    |

#### Сводные данные

| Всего часов теоретического обучения              | 207 | 7452 | 2627,25 | 934 | 1034 | 148 | 511,25 | 4824,75 | 15 | 22 | 15 | 24 | 14 | 23 | 15 | 25 | 15 | 23 | 15 | 24 | 15 | 23 | 16 | 24 | 14 | 19 |
|--|-----|------|---------|-----|------|-----|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |         |     |      |     |        |         |    | 22 |    | 30 |    | 23 |    | 31 |    | 23 |    | 30 |    | 23 |    | 30 |    | 28 |
| Число курсовых проектов                          |     |      |         |     |      |     |        |         |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Число курсовых работ                             |     |      |         |     |      |     |        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    |
| Число зкзаменов                                  |     |      |         |     |      |     |        |         | 2  |    | 5  |    | 5  |    | 4  |    | 4  |    | 3  |    | 2  |    | 4  |    | 4  |    |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |         |     |      |     |        |         | 6  |    | 2  |    |    |    | 2  |    | 4  |    | 5  |    | 7  |    | 5  |    | 3  |    |
|  |     |      |         |     |      |     |        |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

<sup>\*</sup> Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Юургу Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И. nesterovmi Дата подписания: 16.05.2025

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Юургу Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Прохоров А.В.

Пользователь: prokhorovav Дата подписания: 30.04.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Юургу Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Блинова Н.В. Пользователь: blinovany Дата подписания: 30.04.2025