

|                                                                                  |                                                                                                                                             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП,<br>хранится в системе электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |               |
|                                                                                  | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                                                                                    |               |
|                                                                                  | Кому выдан:                                                                                                                                 | Потапова М.В. |
|                                                                                  | Пользователь:                                                                                                                               | rotarovamv    |
| Дата подписания:                                                                 |                                                                                                                                             | 19.06.2026    |

| Курс | Сентябрь |    |    |    | 29 IX - 5 X | Октябрь |    |    |    | 27 X - 2 XI | Ноябрь |    |    |    | Декабрь |    |    |    | 29 XII - 4 I | Январь |    |    |    | 26 I - 1 II | Февраль |    |    |    | 23 II - 1 III | Март |    |    |    | 30 III - 5 IV | Апрель |    |    |    | 27 IV - 3 V | Май |    |    |    | Июнь |    |    |    | 28 VI - 5 VII | Июль |    |     |    | 27 VII - 1 VIII | Август |    |     |    | Теоретическое обучение | Промежуточная аттестация | Практики | Итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО |    |    |    |
|------|----------|----|----|----|-------------|---------|----|----|----|-------------|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------------|--------|----|----|----|-------------|---------|----|----|----|---------------|------|----|----|----|---------------|--------|----|----|----|-------------|-----|----|----|----|------|----|----|----|---------------|------|----|-----|----|-----------------|--------|----|-----|----|------------------------|--------------------------|----------|---------------------|----------|-------|----|----|----|
|      | 1        | 8  | 15 | 22 |             | 6       | 13 | 20 | 3  |             | 10     | 17 | 24 | 1  | 8       | 15 | 22 | 5  |              | 12     | 19 | 2  | 9  |             | 16      | 2  | 9  | 16 |               | 23   | 2  | 9  | 16 |               | 23     | 6  | 13 | 20 |             | 1   | 8  | 15 | 22 | 4    | 11 | 18 | 25 |               | 1    | 8  | 15  | 22 |                 | 6      | 13 | 20  | 2  |                        |                          |          |                     |          |       | 9  | 16 | 23 |
|      | 7        | 14 | 21 | 28 |             | 12      | 19 | 26 | 9  |             | 16     | 23 | 30 | 7  | 14      | 21 | 28 | 11 |              | 18     | 25 | 8  | 15 |             | 22      | 8  | 15 | 22 |               | 29   | 8  | 15 | 22 |               | 29     | 10 | 17 | 24 |             | 31  | 7  | 14 | 21 | 28   | 12 | 19 | 26 |               | 8    | 15 | 22  | 31 |                 |        |    |     |    |                        |                          |          |                     |          |       |    |    |    |
|      | 1        | 2  | 3  | 4  |             | 6       | 7  | 8  | 10 |             | 11     | 12 | 13 | 14 | 15      | 16 | 17 | 18 |              | 19     | 20 | 21 | 22 |             | 23      | 24 | 25 | 26 |               | 27   | 28 | 29 | 30 |               | 31     | 32 | 33 | 34 |             | 35  | 36 | 37 | 38 | 39   | 40 | 41 | 42 |               | 43   | 44 | 45  | 46 |                 | 47     | 48 | 49  | 50 |                        |                          |          |                     |          |       | 51 | 52 |    |
| I    |          |    |    |    |             |         |    |    |    |             |        |    |    |    | 2       | 7  | 7  | 2  | 2            | 2      |    |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    |    |               |        | *  | *  | 2  | 2           | 2   | 3  | 3  | 3  | 3    | 7  | 7  | 7  | 7             | 7    | 7  | 34  | 7  | 4               |        | 7  | 52  |    |                        |                          |          |                     |          |       |    |    |    |
| II   | 9        | 9  | 9  | 9  | 9           | 9       | 9  | 9  | 9  | 9           | 9      | 9  | 9  | 9  | 2       | 7  | 7  | 2  | 2            | 2      |    |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    |    |               |        | *  | *  | 2  | 2           | 2   | 4  | 4  | 4  | 4    | 7  | 7  | 7  | 7             | 7    | 7  | 34  | 7  | 4               |        | 7  | 52  |    |                        |                          |          |                     |          |       |    |    |    |
| III  | 9        | 9  | 9  | 9  | 9           | 9       | 9  | 9  | 9  | 9           | 9      | 9  | 9  | 9  | *       | 2  | 7  | 2  | 2            | 2      | 7  |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    |    |               |        | *  | 2  | 2  | 2           | 4   | 4  | 4  | 4  | 7    | 7  | 7  | 7  | 7             | 7    | 34 | 7   | 4  |                 | 7      | 52 |     |    |                        |                          |          |                     |          |       |    |    |    |
| IV   | 9        | 9  | 9  | 9  | 9           | 9       | 9  | 9  | 9  | 9           | 9      | 9  | 9  | 9  | *       | 2  | 7  | 2  | 2            | 7      | 4  | 4  | 4  | 4           |         |    |    |    |               |      |    |    |    |               |        | 2  | 2  | 6  | 6           | 6   | 6  | 6  | 6  | 6    | 7  | 7  | 7  | 7             | 7    | 7  | 29  | 5  | 4               | 6      | 8  | 52  |    |                        |                          |          |                     |          |       |    |    |    |
|      |          |    |    |    |             |         |    |    |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    |              |        |    |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    |    |               |        |    |    |    |             |     |    |    |    |      |    |    |    |               |      |    | 131 | 26 | 16              | 6      | 29 | 208 |    |                        |                          |          |                     |          |       |    |    |    |

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 19.09.2017  
приказом Минобрнауки России № 926

| Цикл № п/п | Название дисциплины                                                                     | Распределение по семестрам |               |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |              |        |          |           |                    |           | Распределение по курсам и семестрам |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|
|            |                                                                                         | Экз.                       | Зач.          | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Контак. раб. | Из них |          |           |                    | Всего СРС | I курс                              |    |    |    | II курс |    |    |    | III курс |    |    |    | IV курс |    |    |    |
|            |                                                                                         |                            |               |            |       |       |          |                             |              | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и пром. атт. |           | 1                                   |    | 2  |    | 3       |    | 4  |    | 5        |    | 6  |    | 7       |    | 8  |    |
|            |                                                                                         |                            |               |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           | 16                                  | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16      | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16       | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16      | ЗЕ | 16 | ЗЕ |
| 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 |
| Блок 1     | Дисциплины (модули)                                                                     |                            |               |            |       |       | 195      | 7020                        | 4689,75      | 1414   | 2724     | 80        | 471,75             | 2330,25   |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О        | Обязательная часть                                                                      |                            |               |            |       |       | 109      | 3924                        | 2613,00      | 898    | 1364     | 80        | 271,00             | 1311,00   |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.00     | Физическая культура                                                                     |                            | 6             |            |       |       | 2        | 72                          | 68,25        |        | 64       |           | 4,25               | 3,75      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    | 4  | 2  |         |    |    |    |
| 1.О.01     | Иностранный язык                                                                        | 4                          | 1, 2, 3       |            |       |       | 8        | 288                         | 211,25       |        | 192      |           | 19,25              | 76,75     | 3                                   | 2  | 3  | 2  | 3       | 2  | 3  | 2  |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.02     | Основы российской государственности                                                     |                            |               | 1          |       |       | 2        | 72                          | 58,5         | 18     | 36       |           | 4,5                | 13,5      | 3,38                                | 2  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.03     | История России                                                                          | 2                          | 1             |            |       |       | 4        | 144                         | 106,75       | 64     | 32       |           | 10,75              | 37,25     | 3                                   | 2  | 3  | 2  |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.04     | Основы теории функций                                                                   | 1                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5         | 32     | 32       |           | 8,5                | 35,5      | 4                                   | 3  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.05     | Математический анализ                                                                   | 2                          |               |            |       |       | 6        | 216                         | 110,5        | 48     | 48       |           | 14,5               | 105,5     |                                     |    | 6  | 6  |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.06     | Линейная алгебра                                                                        |                            |               | 1          |       |       | 3        | 108                         | 70,5         | 32     | 32       |           | 6,5                | 37,5      | 4                                   | 3  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.07     | Информатика                                                                             | 1                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5         | 32     | 32       |           | 8,5                | 35,5      | 4                                   | 3  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.08     | Основы программирования на Python                                                       | 1                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5         | 32     | 32       |           | 8,5                | 35,5      | 4                                   | 3  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.09     | Технологии цифровой трансформации                                                       |                            |               | 1          |       |       | 3        | 108                         | 70,5         | 16     | 48       |           | 6,5                | 37,5      | 4                                   | 3  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.10     | Дискретная математика                                                                   |                            |               | 4          |       |       | 3        | 108                         | 70,5         | 32     | 32       |           | 6,5                | 37,5      |                                     |    |    | 4  | 3       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.11     | Математическая логика и теория алгоритмов                                               |                            | 3             |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25        | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |    | 3  | 2       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.12     | Алгоритмы и структуры данных                                                            |                            |               | 2          |       |       | 3        | 108                         | 70,5         | 32     | 32       |           | 6,5                | 37,5      |                                     | 4  | 3  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.13     | Программирование на языках высокого уровня                                              | 2                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5         | 32     |          | 32        | 8,5                | 35,5      |                                     | 4  | 3  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.14     | Архитектура ЭВМ                                                                         |                            |               | 3          |       |       | 3        | 108                         | 54,5         | 32     | 16       |           | 6,5                | 53,5      |                                     |    |    | 3  | 3       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.15     | Основы теории булевых функций                                                           |                            | 2             |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25        | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     | 3  | 2  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.16     | Проектный практикум                                                                     |                            | 2             |            |       |       | 3        | 108                         | 70,25        | 16     | 48       |           | 6,25               | 37,75     |                                     | 4  | 3  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.17     | Аналитические методы в информационных технологиях                                       | 3                          |               |            |       |       | 5        | 180                         | 108,5        | 48     | 48       |           | 12,5               | 71,5      |                                     |    |    | 6  | 5       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.18     | Объектно-ориентированное программирование                                               | 3                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5         | 16     | 48       |           | 8,5                | 35,5      |                                     |    |    | 4  | 3       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.19     | Базы данных                                                                             | 3                          | 2             |            |       |       | 5        | 180                         | 124,75       | 32     | 80       |           | 12,75              | 55,25     |                                     | 3  | 2  | 4  | 3       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.20     | Языки программирования низкого уровня                                                   |                            |               | 5          |       |       | 2        | 72                          | 52,5         | 16     | 32       |           | 4,5                | 19,5      |                                     |    |    |    |         |    |    | 3  | 2        |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.21     | Разработка Web-приложений                                                               | 4                          | 3             |            |       |       | 4        | 144                         | 106,75       | 16     | 80       |           | 10,75              | 37,25     |                                     |    |    | 3  | 2       | 3  | 2  |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.22     | Физика                                                                                  | 2, 3                       |               |            |       |       | 7        | 252                         | 163          | 64     | 48       | 32        | 19                 | 89        |                                     | 5  | 4  | 4  | 3       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.23     | Безопасность жизнедеятельности                                                          | 7                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 32     |          | 16        | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    | 3  | 3       |    |    |    |
| 1.О.24     | Основы операционных систем и администрирование Linux                                    | 5                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5         | 32     | 32       |           | 8,5                | 35,5      |                                     |    |    |    |         |    |    | 4  | 3        |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.25     | Основы машинного обучения                                                               |                            | 4             |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25        | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |    |    | 3       | 2  |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.26     | Анализ требований и проектирование ПО                                                   |                            | 4             |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25        | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |    |    | 3       | 2  |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.27     | Основы информационной безопасности                                                      |                            | 4             |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25        | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |    |    | 3       | 2  |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.28     | Теория вероятностей и математическая статистика                                         |                            |               | 4          |       |       | 3        | 108                         | 70,5         | 32     | 32       |           | 6,5                | 37,5      |                                     |    |    |    | 4       | 3  |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.29     | Информационные технологии в управлении организационными системами                       |                            |               | 2          |       |       | 2        | 72                          | 52,5         | 16     | 32       |           | 4,5                | 19,5      |                                     |    | 3  | 2  |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.30     | Вычислительные методы в ИТ                                                              | 5                          |               |            |       |       | 2        | 72                          | 54,5         | 16     | 32       |           | 6,5                | 17,5      |                                     |    |    |    |         |    |    | 3  | 2        |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.31     | Экономика                                                                               | 4                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 32     | 16       |           | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    | 3       | 3  |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.32     | Философия                                                                               | 6                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 32     | 16       |           | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          | 3  | 3  |    |         |    |    |    |
| 1.О.33     | Прикладные аспекты моделирования систем                                                 |                            | 3             |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25        | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |    | 3  | 2       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины |                            |               |            |       |       | 86       | 3096                        | 2076,75      | 516    | 1360     | 0         | 200,75             | 1019,25   |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
|            | Элективные дисциплины (модули)                                                          |                            |               |            |       |       | 24       | 864                         | 581,25       | 228    | 296      | 0         | 57,25              | 282,75    |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.01.00  | Физическая культура и спорт                                                             |                            | 1, 2, 3, 4, 5 |            |       |       |          | 328                         | 305,25       | 16     | 288      |           | 1,25               | 22,75     | 4                                   |    | 4  |    | 4       |    | 4  |    | 3        |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.01.01  | Адаптивная физическая культура и спорт                                                  |                            |               |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.01.02  | Фитнес                                                                                  |                            |               |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.01.03  | Силовые виды спорта                                                                     |                            |               |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.02.01  | Трек индустриального партнера (4 семестр)                                               |                            |               | 4          | 4     |       | 2        | 72                          | 53,5         | 32     | 16       |           | 5,5                | 18,5      |                                     |    |    | 3  | 2       |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.02.02  | Трек индустриального партнера 1 (ЧКП3_2)                                                |                            |               |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.02.02  | Теория бухгалтерского учета                                                             |                            |               |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.02.03  | Трек индустриального партнера 2 (Компас ПЛЮС)                                           |                            |               |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |

| Цикл № п/п | Название дисциплины                                   | Распределение по семестрам |      |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |               |        |          |           |                        |           | Распределение по курсам и семестрам |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
|------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|---------------|--------|----------|-----------|------------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|
|            |                                                       | Экз.                       | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Контакт. раб. | Из них |          |           |                        | Всего СРС | I курс                              |    |    |    | II курс |    |    |    | III курс |    |    |    | IV курс |    |    |    |    |    |
|            |                                                       |                            |      |            |       |       |          |                             |               | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и<br>Прогр. атт. |           | 16                                  | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16      | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16       | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16      | ЗЕ | 16 | ЗЕ | 16 | ЗЕ |
|            |                                                       |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 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 |    |    |
| 1.Ф.02.03  | Электротехника и основы электроники                   |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.02.04  | Автоматизация процессов на предприятии                |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.03.01  | Трек индустриального партнера (5 семестр)             |                            |      | 5          | 5     |       | 2        | 72                          | 53,5          | 32     | 16       |           | 5,5                    | 18,5      |                                     |    |    |    |         |    |    | 3  | 2        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.03.02  | Банковские информационные системы                     |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.03.03  | Схемотехника                                          |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.03.04  | Моделирование бизнес-процессов                        |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.04.01  | Трек индустриального партнера 1 (6 семестр)           |                            |      | 6          |       |       | 2        | 72                          | 52,5          | 32     | 16       |           | 4,5                    | 19,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    | 3  | 2  |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.04.02  | Платежные системы                                     |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.04.03  | Теория автоматического управления                     |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.04.04  | Методы обработки естественного языка                  |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.05.01  | Трек индустриального партнера 2 (6 семестр)           |                            |      | 6          | 6     |       | 2        | 72                          | 53,5          | 32     | 16       |           | 5,5                    | 18,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    | 3  | 2  |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.05.02  | Специализированные платформы платежных систем         |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.05.03  | Микропроцессорные системы                             |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.05.04  | Разработка программных роботов на платформе RPA       |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.06.01  | Трек индустриального партнера 1 (7 семестр)           |                            |      | 7          |       |       | 2        | 72                          | 52,5          |        | 48       |           | 4,5                    | 19,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 2  |    |    |    |    |
| 1.Ф.06.02  | Практикум по виду профессиональной деятельности       |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.06.03  | SCADA-системы                                         |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.07.01  | Трек индустриального партнера 2 (7 семестр)           |                            |      | 7          | 7     |       | 2        | 72                          | 53,5          | 16     | 32       |           | 5,5                    | 18,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 2  |    |    |    |    |
| 1.Ф.07.02  | BI-аналитика                                          |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.07.03  | Технические средства автоматизации                    |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.08.01  | Трек индустриального партнера 1 (8 семестр)           |                            |      | 8          |       |       | 2        | 72                          | 40,5          | 12     | 24       |           | 4,5                    | 31,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 3  | 2  |    |    |
| 1.Ф.08.02  | Основы квантовых вычислений                           |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.08.03  | Компьютерное моделирование                            |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.09.01  | Трек индустриального партнера 2 (8 семестр)           |                            |      | 8          |       |       | 2        | 72                          | 40,5          | 12     | 24       |           | 4,5                    | 31,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 3  | 2  |    |    |
| 1.Ф.09.02  | Алгоритмы и модели квантовых вычислений               |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.09.03  | Интернет вещей                                        |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.10.01  | Трек индустриального партнера 3 (8 семестр)           |                            |      | 8          |       |       | 2        | 72                          | 40,5          | 12     | 24       |           | 4,5                    | 31,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 3  | 2  |    |    |
| 1.Ф.10.02  | Практикум по виду профессиональной деятельности       |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.10.03  | Цифровые двойники                                     |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.11.01  | Технологический стартап                               |                            | 1    |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25         | 32     | 16       |           | 4,25                   | 19,75     | 3                                   | 2  |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.11.02  | Введение в 3Д-моделирование                           |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.11.03  | Введение в анализ данных                              |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.11.04  | Пакеты прикладных офисных программ                    |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.12.01  | Теория решения изобретательских задач                 |                            | 2    |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25         | 16     | 16       |           | 4,25                   | 35,75     |                                     |    | 2  | 2  |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.12.02  | Социальные и этические вопросы ИТ                     |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.12.03  | Введение в экспертные системы                         |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.13.01  | Предметно-ориентированное программирование            |                            | 4    |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25         |        | 48       |           | 4,25                   | 19,75     |                                     |    |    |    | 3       | 2  |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.13.02  | Системный анализ в ИТ-проектировании                  |                            |      |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                        |           |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0     | Профиль                                               |                            |      |            |       |       | 62       | 2232                        | 1495,50       | 288    | 1064     |           | 143,50                 | 736,50    |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0.01  | Телекоммуникационные системы и технологии             |                            |      | 6          |       |       | 3        | 108                         | 70,5          | 32     | 32       |           | 6,5                    | 37,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    | 4  | 3  |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0.02  | Разработка клиент-серверных приложений                |                            | 5    |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25         | 16     | 32       |           | 4,25                   | 19,75     |                                     |    |    |    |         |    |    | 3  | 2        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0.03  | Нейросетевые технологии и интеллектуальный анализ     | 5                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5          | 16     | 48       |           | 8,5                    | 35,5      |                                     |    |    |    |         |    |    | 4  | 3        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0.04  | Технологические платформы и разработка ПО             | 6                          | 5    |            |       |       | 4        | 144                         | 106,75        |        | 96       |           | 10,75                  | 37,25     |                                     |    |    |    |         |    |    | 3  | 2        | 3  | 2  |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0.05  | Разработка облачных приложений                        |                            | 8    |            |       |       | 2        | 72                          | 40,25         |        | 36       |           | 4,25                   | 31,75     |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         | 3  | 2  |    |    |    |
| 1.Ф.П0.06  | Архитектура современных корпоративных хранилищ данных |                            |      | 6          |       |       | 3        | 108                         | 70,5          | 16     | 48       |           | 6,5                    | 37,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          | 4  | 3  |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0.07  | Микросервисная архитектура и основы DevOps            | 6                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5          | 16     | 48       |           | 8,5                    | 35,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          | 4  | 3  |    |         |    |    |    |    |    |
| 1.Ф.П0.08  | Разработка Web-приложений на Python                   |                            |      | 6          |       |       | 2        | 72                          | 52,5          |        | 48       |           | 4,5                    | 19,5      |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          | 3  | 2  |    |         |    |    |    |    |    |

| Цикл № п/п | Название дисциплины                                                                                                         | Распределение по семестрам |                  |            |       |       | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час |               |        |          |           |                    |           | Распределение по курсам и семестрам |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------|------------|-------|-------|----------|-----------------------------|---------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|-----|----|---------|----|----|----|----------|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|--|
|            |                                                                                                                             | Экз.                       | Зач.             | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          | Всего                       | Контакт. раб. | Из них |          |           |                    | Всего СРС | I курс                              |    |     |    | II курс |    |    |    | III курс |    |    |    | IV курс |    |    |    |    |    |  |
|            |                                                                                                                             |                            |                  |            |       |       |          |                             |               | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. |           | 1                                   |    | 2   |    | 3       |    | 4  |    | 5        |    | 6  |    | 7       |    | 8  |    |    |    |  |
|            |                                                                                                                             |                            |                  |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    |           | 16                                  | 3Е | 16  | 3Е | 16      | 3Е | 16 | 3Е | 16       | 3Е | 16 | 3Е | 16      | 3Е | 16 | 3Е | 12 | 3Е |  |
| 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 |    |    |  |
| 1.Ф.П0.09  | Анализ угроз и уязвимостей ИТ-инфраструктуры                                                                                |                            |                  | 7          |       |       | 3        | 108                         | 70,5          | 16     | 48       |           | 6,5                | 37,5      |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 4       | 3  |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.10  | Интеграция и API                                                                                                            |                            | 7                |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25         | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 2  |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.11  | Построение высоконагруженных и отказоустойчивых систем                                                                      | 7                          |                  |            |       |       | 3        | 108                         | 72,5          | 16     | 48       |           | 8,5                | 35,5      |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 4       | 3  |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.12  | Методы оптимизации и принятия решений                                                                                       |                            | 6                | 7          |       |       | 4        | 144                         | 104,75        | 64     | 32       |           | 8,75               | 39,25     |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    | 3  | 2  | 3       | 2  |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.13  | Прикладные задачи машинного обучения и обработки больших данных                                                             |                            | 8                |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25         |        | 48       |           | 6,25               | 53,75     |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 4  | 3  |    |    |  |
| 1.Ф.П0.14  | Тестирование ПО                                                                                                             |                            |                  | 7          |       |       | 2        | 72                          | 36,5          |        | 32       |           | 4,5                | 35,5      |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 2       | 2  |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.15  | Разработка мобильных приложений                                                                                             |                            | 5                |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25         | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |     |    |         |    |    | 3  | 2        |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.16  | Проектная работа                                                                                                            |                            | 3, 4, 5, 6, 7, 8 |            |       |       | 12       | 432                         | 301,5         |        | 276      |           | 25,5               | 130,5     |                                     |    |     | 3  | 2       | 3  | 2  | 3  | 2        | 3  | 2  | 3  | 2       | 3  | 2  | 3  | 2  |    |  |
| 1.Ф.П0.17  | Управление ИТ-проектами                                                                                                     |                            | 7                |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25         | 16     | 32       |           | 6,25               | 53,75     |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 3  |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.18  | Компьютерное зрение                                                                                                         |                            | 7                |            |       |       | 2        | 72                          | 52,25         | 16     | 32       |           | 4,25               | 19,75     |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 2  |    |    |    |    |  |
| 1.Ф.П0.19  | Безопасность информационных систем                                                                                          | 6                          | 5                |            |       |       | 4        | 144                         | 106,75        | 32     | 64       |           | 10,75              | 37,25     |                                     |    |     |    |         |    |    |    | 3        | 2  | 3  | 2  |         |    |    |    |    |    |  |
| Блок 2     | Практика                                                                                                                    |                            |                  |            |       |       | 36       |                             |               |        |          | 168       |                    |           |                                     |    | 168 |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 2.Ф        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                    |                            |                  |            |       |       | 36       |                             |               |        |          | 168       |                    |           |                                     |    | 168 |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 2.Ф.01     | Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы, стажировка) |                            |                  | 2          |       |       | 6        |                             | 48            |        |          |           | 48                 |           |                                     |    |     | 6  |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 2.Ф.02     | Производственная практика (проектно-технологическая, стажировка)                                                            |                            |                  | 4          |       |       | 6        |                             | 24            |        |          |           | 24                 |           |                                     |    |     |    |         | 6  |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 2.Ф.03     | Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая, стажировка)                                           |                            |                  | 3, 5       |       |       | 8        |                             | 32            |        |          |           | 32                 |           |                                     |    |     | 4  |         |    |    | 4  |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 2.Ф.04     | Производственная практика (проектная, стажировка)                                                                           |                            |                  | 6          |       |       | 6        |                             | 24            |        |          |           | 24                 |           |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    | 6  |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 2.Ф.05     | Производственная практика (научно-исследовательская работа, стажировка)                                                     |                            |                  | 7          |       |       | 4        |                             | 16            |        |          |           | 16                 |           |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 4       |    |    |    |    |    |  |
| 2.Ф.06     | Производственная практика (преддипломная, стажировка)                                                                       |                            |                  | 8          |       |       | 6        |                             | 24            |        |          |           | 24                 |           |                                     |    |     |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    | 6  |    |    |  |
| Блок 3     | Государственная итоговая аттестация                                                                                         |                            |                  |            |       |       | 9        |                             |               |        |          | 25        |                    |           |                                     |    | 25  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 3.П0       | Профиль                                                                                                                     |                            |                  |            |       |       | 9        |                             |               |        |          | 25        |                    |           |                                     |    | 25  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |    |    |  |
| 3.П0.01    | Выпускная квалификационная работа бакалавра                                                                                 | 8                          |                  |            |       |       | 9        |                             |               |        |          | 25        |                    |           |                                     |    | 25  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    | 9  |    |  |

Сводные данные

|                                                  |     |      |         |      |      |    |        |         |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------|-----|------|---------|------|------|----|--------|---------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов теоретического обучения              | 195 | 7020 | 4689,75 | 1414 | 2724 | 80 | 471,75 | 2330,25 | 32,3<br>8 | 23 | 40 | 31 | 36 | 27 | 35 | 25 | 32 | 22 | 40 | 28 | 34 | 26 | 19 | 13 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |         |      |      |    |        |         |           | 23 |    | 37 |    | 31 |    | 31 |    | 26 |    | 34 |    | 30 |    | 28 |
| Число курсовых проектов                          |     |      |         |      |      |    |        |         |           |    |    |    |    |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    | 1  |    |    |    |
| Число курсовых работ                             |     |      |         |      |      |    |        |         |           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Число экзаменов                                  |     |      |         |      |      |    |        |         | 3         |    | 4  |    | 4  |    | 3  |    | 3  |    | 4  |    | 2  |    |    |    |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |         |      |      |    |        |         | 6         |    | 7  |    | 6  |    | 8  |    | 7  |    | 8  |    | 9  |    | 6  |    |

\* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.  
Пользователь: nesterovmi  
Дата подписания: 19.06.2026

Заведующий кафедрой

|                                                                                  |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП,<br>хранится в системе электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
|                                                                                  | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                                                                                    |
| Кому выдан:                                                                      | Голлай А.В.                                                                                                                                 |
| Пользователь:                                                                    | gollaiav                                                                                                                                    |
| Дата подписания:                                                                 | 19.06.2026                                                                                                                                  |

Инспектор УМУ ОПКУД

|                                                                                   |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Электронный документ, подписанный ПЭП,<br>хранится в системе электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
|                                                                                   | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                                                                                    |
| Кому выдан:                                                                       | Блинова Н.В.                                                                                                                                |
| Пользователь:                                                                     | blinovanv                                                                                                                                   |
| Дата подписания:                                                                  | 18.06.2026                                                                                                                                  |