

|                                                                                  |                                                                                                                                             |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | 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:                                                                 |                                                                                                                                             | 18.06.2026    |

[illegible]

7

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

\*

811

| Цикл № п/п   | Название дисциплины                                                                     | Распределение по семестрам |      |            |       |       | ВСЕГО 3Е | Всего  | Объем работы студентов, час |        |          |           |                    |           | Распределение по курсам и семестрам |    |    |    |         |    |     |    |  |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------|------------|-------|-------|----------|--------|-----------------------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|----|----|---------|----|-----|----|--|
|              |                                                                                         | Экз.                       | Зач. | Диф. зачет | К. П. | К. Р. |          |        | Контак. раб.                | Из них |          |           |                    | Всего СРС | I курс                              |    |    |    | II курс |    |     |    |  |
|              |                                                                                         |                            |      |            |       |       |          |        |                             | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. |           | 1                                   |    | 2  |    | 3       |    | 4   |    |  |
|              |                                                                                         |                            |      |            |       |       |          |        |                             |        |          |           |                    |           | 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 |  |
| Блок 1       | Дисциплины (модули)                                                                     | 81                         |      |            |       |       |          | 2915,2 | 1163,45                     | 391,6  | 300      | 287,6     | 184,25             | 1751,75   |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.О          | Обязательная часть                                                                      | 54                         |      |            |       |       |          | 1943,2 | 763,70                      | 243,6  | 212      | 183,6     | 124,50             | 1179,50   |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.О.01       | Философия научного знания                                                               | 1                          |      |            |       |       | 2        | 72     | 38,5                        | 16     | 16       |           | 6,5                | 33,5      | 2                                   | 2  |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.О.02       | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций                                  | 2                          | 1    |            |       |       | 4        | 144    | 74,75                       |        | 64       |           | 10,75              | 69,25     | 2                                   | 2  | 2  | 2  |         |    |     |    |  |
| 1.О.03       | Технологии разработки интеллектуальных систем (Python)                                  |                            |      | 1          |       |       | 5        | 180    | 74,5                        | 32     |          | 32        | 10,5               | 105,5     | 4                                   | 5  |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.О.04       | Математика для искусственного интеллекта                                                | 1                          |      |            |       |       | 4        | 144    | 74,5                        | 32     | 32       |           | 10,5               | 69,5      | 4                                   | 4  |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.О.05       | Управление ИТ-проектами                                                                 |                            |      | 3          |       |       | 3        | 108    | 38,5                        | 16     |          | 16        | 6,5                | 69,5      |                                     |    |    |    | 2       | 3  |     |    |  |
| 1.О.06       | Методы и технологии машинного обучения                                                  |                            |      | 2          |       |       | 5        | 180    | 74,5                        | 32     |          | 32        | 10,5               | 105,5     |                                     |    | 4  | 5  |         |    |     |    |  |
| 1.О.07       | Основы глубокого обучения                                                               | 2                          |      |            |       |       | 4        | 144    | 58,5                        | 24     |          | 24        | 10,5               | 85,5      |                                     |    | 3  | 4  |         |    |     |    |  |
| 1.О.08       | Основы DevOps                                                                           |                            |      | 2          |       |       | 4        | 144    | 56,5                        | 16     |          | 32        | 8,5                | 87,5      |                                     |    | 3  | 4  |         |    |     |    |  |
| 1.О.09       | Управление ИИ-проектами                                                                 |                            | 4    |            |       |       | 3        | 107,2  | 37,45                       | 15,6   |          | 15,6      | 6,25               | 69,75     |                                     |    |    |    |         |    | 2,6 | 3  |  |
| 1.О.10       | Информационная безопасность интеллектуальных систем                                     |                            | 3    |            |       |       | 3        | 108    | 54,25                       | 16     | 32       |           | 6,25               | 53,75     |                                     |    |    |    | 3       | 3  |     |    |  |
| 1.О.11       | Большие языковые модели (LLM)                                                           | 3                          |      |            |       |       | 5        | 180    | 76,5                        | 32     |          | 32        | 12,5               | 103,5     |                                     |    |    |    | 4       | 5  |     |    |  |
| 1.О.12       | Правовые аспекты разработки и использования ИИ                                          |                            | 4    |            |       |       | 2        | 72     | 28,25                       | 12     | 12       |           | 4,25               | 43,75     |                                     |    |    |    |         |    | 2   | 2  |  |
| 1.О.13       | Научный семинар                                                                         |                            | 2, 3 | 4          |       |       | 10       | 360    | 77                          |        | 56       |           | 21                 | 283       |                                     |    | 1  | 3  | 1       | 4  | 2   | 3  |  |
| 1.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины | 27                         |      |            |       |       |          | 972    | 399,75                      | 148    | 88       | 104       | 59,75              | 572,25    |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.Ф.М0       | Профиль                                                                                 | 27                         |      |            |       |       |          | 972    | 399,75                      | 148    | 88       | 104       | 59,75              | 572,25    |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.Ф.М0.01    | Предобработка и анализ данных                                                           |                            | 1    |            |       |       | 3        | 108    | 38,25                       | 16     |          | 16        | 6,25               | 69,75     | 2                                   | 3  |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.Ф.М0.02    | Инновационные образовательные технологии                                                |                            | 1    | 2          | 2     |       | 8        | 288    | 129,75                      | 48     | 32       | 32        | 17,75              | 158,25    | 3                                   | 4  | 4  | 4  |         |    |     |    |  |
| 1.Ф.М0.03    | Компьютерное зрение                                                                     |                            |      | 3          |       |       | 5        | 180    | 74,5                        | 32     |          | 32        | 10,5               | 105,5     |                                     |    |    |    | 4       | 5  |     |    |  |
| 1.Ф.М0.04    | Мультиагентное обучение с подкреплением                                                 | 4                          |      |            |       |       | 4        | 144    | 58,5                        | 24     |          | 24        | 10,5               | 85,5      |                                     |    |    |    |         |    | 4   | 4  |  |
|              | Элективные дисциплины (модули)                                                          | 7                          |      |            |       |       |          | 252    | 98,75                       | 28     | 56       |           | 14,75              | 153,25    |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.Ф.М0.05.01 | Современные архитектуры генеративных глубоких сетей                                     |                            | 3    |            |       |       | 4        | 144    | 56,25                       | 16     | 32       |           | 8,25               | 87,75     |                                     |    |    |    | 3       | 4  |     |    |  |
| 1.Ф.М0.05.02 | Инжиниринг архитектур глубокого обучения                                                |                            |      |            |       |       |          |        |                             |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 1.Ф.М0.06.01 | Оптимизационные задачи в машинном обучении                                              |                            |      | 4          |       |       | 3        | 108    | 42,5                        | 12     | 24       |           | 6,5                | 65,5      |                                     |    |    |    |         |    | 3   | 3  |  |
| 1.Ф.М0.06.02 | Многокритериальная оптимизация и исследование операций                                  |                            |      |            |       |       |          |        |                             |        |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| Блок 2       | Практика                                                                                | 33                         |      |            |       |       |          |        | 144                         | 144    |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 2.О          | Обязательная часть                                                                      | 18                         |      |            |       |       |          |        | 84                          | 84     |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 2.О.01       | Учебная практика (технологическая, проектно-технологическая)                            |                            |      | 2          |       |       | 3        |        | 24                          |        |          |           | 24                 |           |                                     |    |    | 3  |         |    |     |    |  |
| 2.О.02       | Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)                   |                            |      | 2          |       |       | 3        |        | 12                          |        |          |           | 12                 |           |                                     |    |    | 3  |         |    |     |    |  |
| 2.О.03       | Производственная практика (преддипломная)                                               |                            |      | 4          |       |       | 6        |        | 24                          |        |          |           | 24                 |           |                                     |    |    |    |         |    |     | 6  |  |
| 2.Ф.М0.01    | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                             |                            |      | 1          |       |       | 6        |        | 24                          |        |          |           | 24                 |           |                                     | 6  |    |    |         |    |     |    |  |
| 2.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                | 15                         |      |            |       |       |          |        | 60                          | 60     |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 2.Ф.М0       | Профиль                                                                                 | 15                         |      |            |       |       |          |        | 60                          | 60     |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 2.Ф.М0.01    | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                             |                            |      | 2, 3, 4    |       |       | 15       |        | 60                          |        |          |           | 60                 |           |                                     |    | 6  |    | 6       |    |     | 3  |  |
| Блок 3       | Государственная итоговая аттестация                                                     | 6                          |      |            |       |       |          |        | 40                          | 40     |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 3.М0         | Профиль                                                                                 | 6                          |      |            |       |       |          |        | 40                          | 40     |          |           |                    |           |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| 3.М0.01      | Выпускная квалификационная работа магистра                                              | 4                          |      |            |       |       | 6        |        | 40                          |        |          |           | 40                 |           |                                     |    |    |    |         |    |     | 6  |  |
| ФД           | Факультативные дисциплины                                                               | 18                         |      |            |       |       |          | 648    | 297,75                      | 64     | 160      | 32        | 41,75              | 350,25    |                                     |    |    |    |         |    |     |    |  |
| ФД.01        | Русский язык как иностранный                                                            | 2                          | 1    |            |       |       | 8        | 288    | 146,75                      |        | 128      |           | 18,75              | 141,25    | 4                                   | 4  | 4  | 4  |         |    |     |    |  |
| ФД.02        | Управление эффективностью команды                                                       | 3                          |      |            |       |       | 4        | 144    | 74,5                        | 32     |          | 32        | 10,5               | 69,5      |                                     |    |    |    | 4       | 4  |     |    |  |
| ФД.03        | Разработка мобильных приложений                                                         |                            | 2    |            |       |       | 3        | 108    | 38,25                       | 16     | 16       |           | 6,25               | 69,75     |                                     |    | 2  | 3  |         |    |     |    |  |
| ФД.04        | Основы построения RAG систем                                                            |                            | 3    |            |       |       | 3        | 108    | 38,25                       | 16     | 16       |           | 6,25               | 69,75     |                                     |    |    |    | 2       | 3  |     |    |  |

| 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                       | Из них       |        |          |           |                    |    | Всего СРС                           | I курс |    |    |    | II курс |    |    |  |
|            |                     |                            |      |            |       |       |          |                             | Контак. раб. |        |          |           |                    | 16 |                                     | 3Е     | 16 | 3Е | 16 | 3Е      | 12 | 3Е |  |
|            |                     |                            |      |            |       |       |          |                             |              | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. |    |                                     |        |    |    |    |         |    |    |  |
| 1          | 2                   | 3                          | 4    | 5          | 6     | 7     | 8        | 9                           | 10           | 11     | 12       | 13        | 14                 | 15 | 16                                  | 17     | 18 | 19 | 20 | 21      | 22 | 23 |  |

Сводные данные

|                                                  |     |        |         |       |     |       |        |         |    |    |    |    |    |    |      |    |
|--------------------------------------------------|-----|--------|---------|-------|-----|-------|--------|---------|----|----|----|----|----|----|------|----|
| Всего часов теоретического обучения              | 81  | 2915,2 | 1163,45 | 391,6 | 300 | 287,6 | 184,25 | 1751,75 | 17 | 20 | 17 | 22 | 17 | 24 | 13,6 | 15 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 120 |        |         |       |     |       |        |         |    | 26 |    | 34 |    | 30 |      | 30 |
| Число курсовых проектов                          |     |        |         |       |     |       |        |         |    |    | 1  |    |    |    |      |    |
| Число курсовых работ                             |     |        |         |       |     |       |        |         |    |    |    |    |    |    |      |    |
| Число экзаменов                                  |     |        |         |       |     |       |        |         | 2  |    | 2  |    | 1  |    | 1    |    |
| Число зачетов, в том числе диф. зачетов          |     |        |         |       |     |       |        |         | 4  |    | 4  |    | 5  |    | 4    |    |

\* 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: 18.06.2026

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Карпета Т.В.  
Пользователь: eroshkinatv  
Дата подписания: 18.06.2026

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.  
Пользователь: postnikovaav  
Дата подписания: 16.06.2026