

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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Кому выдан:      | Поталова М.В. |
| Пользователь:    | rotarovamv    |
| Дата подписания: | 08.04.2025    |

| 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 | 26 | 2  |             | 9       | 16 | 2  | 9  |               | 16   | 23 | 6  | 13 |               | 20     | 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   | 12 | 19 | 26 |               | 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 | 19 |              | 20     | 21 | 22 | 23 |             | 24      | 25 | 27 | 28 |               | 29   | 30 | 31 | 32 |               | 33     | 34 | 36 | 37 |             | 38  | 39 | 40 | 41 | 42   | 43 | 44 | 45 |               | 46   | 47  | 48 | 49 |                 | 50     | 51  | 52 |  |                        |                          |          |                     |          |       |
| I    |          |    |    |    |             |         |    |    |    |             |        |    |    |    | *       | 2  | 7  | 2  | 2            | 2      | 7  |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    | *  | 2             | 2      | 2  | 3  | 3  | 7           | 7   | 7  | 7  | 7  | 7    | 7  | 7  | 7  | 7             | 34   | 7   | 2  |    | 9               | 52     |     |    |  |                        |                          |          |                     |          |       |
| II   |          |    |    |    |             |         |    |    |    |             |        |    |    |    | *       | 2  | 7  | 2  | 2            | 2      | 7  | 9  | 9  | 9           | 9       | 9  | 9  | 9  | 9             | 9    | 9  | 9  | 9  | *             | 2      | 2  | 2  | 4  | 4           | 7   | 7  | 7  | 7  | 7    | 7  | 7  | 7  | 7             | 34   | 7   | 2  |    | 9               | 52     |     |    |  |                        |                          |          |                     |          |       |
| III  |          |    |    |    |             |         |    |    |    |             |        |    |    |    | *       | 2  | 7  | 2  | 2            | 2      | 7  |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    | *  | 2             | 2      | 2  | 4  | 4  | 4           | 4   | 7  | 7  | 7  | 7    | 7  | 7  | 7  | 34            | 7    | 4   |    | 7  | 52              |        |     |    |  |                        |                          |          |                     |          |       |
| IV   |          |    |    |    |             |         |    |    |    |             |        |    |    |    | *       | 2  | 7  | 2  | 2            | 7      |    |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    |    |               |        |    |    |    |             |     |    |    |    |      |    |    |    |               | 29   | 6   | 4  | 6  | 7               | 52     |     |    |  |                        |                          |          |                     |          |       |
|      |          |    |    |    |             |         |    |    |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    |              |        |    |    |    |             |         |    |    |    |               |      |    |    |    |               |        |    |    |    |             |     |    |    |    |      |    |    |    |               |      | 131 | 27 | 12 | 6               | 32     | 208 |    |  |                        |                          |          |                     |          |       |

приказом Минобрнауки России № 1046

| Цикл № п/п | Название дисциплины                                                                     | Распределение по семестрам |         |            |       |       | ВСЕГО ЭЕ | 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                                  | 3Е | 16 | 3Е | 16      | 3Е | 16  | 3Е | 16       | 3Е | 16 | 3Е | 16      | 3Е | 16 | 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 |
| Блок 1     | Дисциплины (модули)                                                                     |                            |         |            |       |       | 210      | 7560                        | 3777,50      | 1226   | 1584     | 460       | 507,50             | 3782,50   |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О        | Обязательная часть                                                                      |                            |         |            |       |       | 148      | 5328                        | 2762,25      | 878    | 1236     | 288       | 360,25             | 2565,75   |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.00     | Физическая культура                                                                     |                            | 6       |            |       |       | 2        | 72                          | 68,25        |        | 64       |           | 4,25               | 3,75      |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    | 4  | 2  |         |    |    |    |
| 1.О.01     | История России                                                                          | 2                          | 1       |            |       |       | 4        | 144                         | 116,75       | 64     | 32       |           | 20,75              | 27,25     | 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     | Философия                                                                               | 6                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 32     | 16       |           | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          | 3  | 3  |    |         |    |    |    |
| 1.О.04     | Иностранный язык                                                                        | 4                          | 1, 2, 3 |            |       |       | 10       | 360                         | 215,25       |        | 192      |           | 23,25              | 144,75    | 3                                   | 2  | 3  | 2  | 3       | 3  | 3   | 3  |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.05     | Русский язык и культура речи                                                            |                            | 1       |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25        | 16     | 16       |           | 4,25               | 35,75     | 2                                   | 2  |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.06     | Правоведение                                                                            |                            | 5       |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25        | 16     | 16       |           | 4,25               | 35,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    | 2        | 2  |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.07     | Психология                                                                              |                            | 6       |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25        | 16     | 16       |           | 4,25               | 35,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    | 2  | 2  |         |    |    |    |
| 1.О.08     | Экономика                                                                               | 5                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 32     | 16       |           | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    |         |    |     |    | 3        | 3  |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.09     | Технико-экономический анализ проектных решений                                          |                            | 8       |            |       |       | 2        | 72                          | 40,25        | 12     | 24       |           | 4,25               | 31,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    |         | 3  | 2  |    |
| 1.О.10     | Алгебра и геометрия                                                                     | 1                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 74,5         | 32     | 32       |           | 10,5               | 69,5      | 4                                   | 4  |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.11     | Математический анализ                                                                   | 2                          | 1       |            |       |       | 10       | 360                         | 182,75       | 80     | 80       |           | 22,75              | 177,25    | 4                                   | 4  | 6  | 6  |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.12     | Специальные главы математики                                                            |                            | 3       |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25        | 16     | 16       |           | 4,25               | 35,75     |                                     |    |    |    | 2       | 2  |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.13     | Дифференциальные уравнения                                                              | 3                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 90,5         | 32     | 48       |           | 10,5               | 53,5      |                                     |    |    |    | 5       | 4  |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.14     | Физика                                                                                  | 2, 3                       |         |            |       |       | 12       | 432                         | 221          | 96     | 48       | 48        | 29                 | 211       |                                     |    | 6  | 6  | 6       | 6  |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.15     | Цифровые технологии                                                                     |                            | 3       | 4          |       |       | 6        | 216                         | 36,75        |        | 24       |           | 12,75              | 179,25    |                                     |    |    |    | 1       | 3  | 0,5 | 3  |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.16     | Начертательная геометрия и инженерная графика                                           | 1                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 74,5         | 16     | 48       |           | 10,5               | 69,5      | 4                                   | 4  |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.17     | Теоретическая механика                                                                  | 2                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 74,5         | 32     | 32       |           | 10,5               | 69,5      |                                     |    | 4  | 4  |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.18     | Сопротивление материалов                                                                | 3                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 74,5         | 32     | 32       |           | 10,5               | 69,5      |                                     |    |    |    | 4       | 4  |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.19     | Детали машин                                                                            | 4                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 74,5         | 32     | 32       |           | 10,5               | 69,5      |                                     |    |    |    |         |    | 4   | 4  |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.20     | Метрология, стандартизация и сертификация                                               |                            | 4       |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25        | 16     | 16       | 16        | 6,25               | 53,75     |                                     |    |    |    |         |    | 3   | 3  |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.21     | Гидравлика и основы гидропневмосистем                                                   |                            | 3       |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25        | 16     | 16       | 16        | 6,25               | 53,75     |                                     |    |    |    | 3       | 3  |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.22     | Материаловедение                                                                        | 2                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 74,5         | 32     |          | 32        | 10,5               | 69,5      |                                     |    | 4  | 4  |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.23     | Электротехника                                                                          | 4                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 74,5         | 32     | 16       | 16        | 10,5               | 69,5      |                                     |    |    |    |         |    | 4   | 4  |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.24     | Электрические измерения и датчики обратных связей                                       |                            | 5       |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25        | 16     |          | 16        | 4,25               | 35,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    | 2        | 2  |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.25     | Прототипирование и 3D моделирование                                                     |                            | 5       |            |       |       | 3        | 108                         | 38,25        | 16     | 16       |           | 6,25               | 69,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    | 2        | 3  |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.26     | Теория автоматизированного управления                                                   |                            | 5       |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25        | 16     | 16       | 16        | 6,25               | 53,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    | 3        | 3  |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.27     | Элементы гидравлических и пневматических приводов промышленных роботов                  | 6                          | 5       |            |       |       | 8        | 288                         | 130,75       | 64     |          | 48        | 18,75              | 157,25    |                                     |    |    |    |         |    |     |    | 4        | 4  | 3  | 4  |         |    |    |    |
| 1.О.28     | Электрический привод                                                                    |                            |         | 6          |       |       | 4        | 144                         | 56,5         | 16     |          | 32        | 8,5                | 87,5      |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    | 3  | 4  |         |    |    |    |
| 1.О.29     | Теория и проектирование гидропневмопривода роботов                                      |                            | 7       |            |       |       | 3        | 108                         | 38,25        | 16     |          | 16        | 6,25               | 69,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    | 2       | 3  |    |    |
| 1.О.30     | Безопасность жизнедеятельности                                                          | 7                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 32     |          | 16        | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    | 3       | 3  |    |    |
| 1.О.31     | Автоматизация и роботизация технологических процессов                                   |                            | 6       |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25        | 16     | 16       | 16        | 6,25               | 53,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    | 3  | 3  |         |    |    |    |
| 1.О.32     | Защита окружающей среды в промышленном производстве                                     |                            | 7       |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25        | 16     | 16       |           | 4,25               | 35,75     |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    |    | 2  | 2       |    |    |    |
| 1.О.33     | Основы проектной деятельности                                                           |                            |         | 1, 2       |       |       | 8        | 288                         | 145          |        | 128      |           | 17                 | 143       | 4                                   | 4  | 4  | 4  |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.О.34     | Проектная деятельность                                                                  | 8                          | 6, 7    |            | 8     |       | 9        | 324                         | 198          |        | 176      |           | 22                 | 126       |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    | 4  | 3  | 4       | 3  | 4  | 3  |
| 1.Ф        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины |                            |         |            |       |       | 62       | 2232                        | 1015,25      | 348    | 348      | 172       | 147,25             | 1216,75   |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.01     | Термодинамика и теплотехника                                                            | 4                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 16     | 16       | 16        | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    |         |    | 3   | 3  |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.02     | Кинематика роботов и манипуляторов                                                      |                            | 2       |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25        | 16     | 16       |           | 4,25               | 35,75     |                                     |    | 2  | 2  |         |    |     |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.03     | Технология машино- и электромашиностроительного производства                            | 5                          |         |            |       |       | 4        | 144                         | 58,5         | 16     | 16       | 16        | 10,5               | 85,5      |                                     |    |    |    |         |    |     |    | 3        | 4  |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.04     | Технический контроль машино- и электромашиностроительного производства                  | 6                          |         |            |       |       | 3        | 108                         | 56,5         | 16     | 16       | 16        | 8,5                | 51,5      |                                     |    |    |    |         |    |     |    |          |    | 3  | 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 |    |    |    | III курс |    |    |    | IV курс |    |    |    |
|              |                                                                                                                         |                            |               |            |       |       |          |                             | Контакт. раб. | Из них |          |           |                    |                                     | 1      | 2  | 3  |    | 4       |    | 5  |    | 6        |    | 7  |    | 8       |    |    |    |
|              |                                                                                                                         |                            |               |            |       |       |          |                             |               | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. |                                     |        |    | 16 | 3Е | 16      | 3Е | 16 | 3Е | 16       | 3Е | 16 | 3Е | 16      | 3Е | 16 | 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.05       | Инструментальное обеспечение технологических процессов на базе промышленных роботов                                     |                            | 8             |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25         | 24     | 12       | 12        | 6,25               | 53,75                               |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         | 4  | 3  |    |
|              | Элективные дисциплины (модули)                                                                                          |                            |               |            |       |       | 12       | 432                         | 217,5         | 96     | 96       | 0         | 25,5               | 214,5                               |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.06.00    | 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.06.01    | Адаптивная физическая культура и спорт                                                                                  |                            |               |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.06.02    | Фитнес                                                                                                                  |                            |               |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.06.03    | Силовые виды спорта                                                                                                     |                            |               |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.07       | Майнор                                                                                                                  |                            |               | 3, 4, 5    |       |       | 12       | 432                         | 217,5         | 96     | 96       |           | 25,5               | 214,5                               |        |    |    |    | 4       | 4  | 4  | 4  | 4        | 4  |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.П1       | Профиль                                                                                                                 |                            |               |            |       |       | 35       | 1260                        | 535,75        | 164    | 176      | 112       | 83,75              | 724,25                              |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.П1.01    | Объектно-ориентированное программирование                                                                               | 7                          |               |            |       |       | 5        | 180                         | 60,5          | 16     | 16       | 16        | 12,5               | 119,5                               |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 5  |    |    |
| 1.Ф.П1.02    | Микропроцессорные системы управления в робототехнике                                                                    | 7                          |               |            |       |       | 4        | 144                         | 58,5          | 16     | 16       | 16        | 10,5               | 85,5                                |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 4  |    |    |
| 1.Ф.П1.03    | Программирование на языках высокого уровня в робототехнике                                                              |                            | 5             |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25         | 16     | 16       | 16        | 6,25               | 53,75                               |        |    |    |    |         |    |    |    | 3        | 3  |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.П1.04    | Конфигурирование и настройка операционных систем в робототехнике                                                        |                            | 7             |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25         | 16     | 16       | 16        | 6,25               | 53,75                               |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 3  |    |    |
| 1.Ф.П1.05    | Программирование систем безопасности в робототехнических комплексах                                                     | 5                          |               |            |       |       | 4        | 144                         | 58,5          | 16     | 16       | 16        | 10,5               | 85,5                                |        |    |    |    |         |    |    |    | 3        | 4  |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.П1.06    | Многоуровневые промышленные сети                                                                                        |                            | 7             |            |       |       | 4        | 144                         | 56,25         | 16     | 16       | 16        | 8,25               | 87,75                               |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 3       | 4  |    |    |
| 1.Ф.П1.07    | Интеллектуальные системы управления робототехническими комплексами                                                      |                            |               | 8          |       |       | 4        | 144                         | 56,5          | 24     | 24       |           | 8,5                | 87,5                                |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 4  | 4  |
|              | Элективные дисциплины (модули)                                                                                          |                            |               |            |       |       | 8        | 288                         | 137,0         | 44     | 56       | 16        | 21,0               | 151,0                               |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.П1.08.01 | Испытание, наладка и эксплуатация программного обеспечения в робототехнических комплексах и электротехнических системах | 8                          |               |            |       |       | 3        | 108                         | 44,5          | 12     | 24       |           | 8,5                | 63,5                                |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 3  | 3  |
| 1.Ф.П1.08.02 | Компьютерные технологии управления робототехническими комплексами                                                       |                            |               |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 1.Ф.П1.09.01 | Системы технического зрения в робототехнических комплексах                                                              | 7                          |               |            |       |       | 5        | 180                         | 92,5          | 32     | 32       | 16        | 12,5               | 87,5                                |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    | 5       | 5  |    |    |
| 1.Ф.П1.09.02 | Диагностика и надежность робототехнических систем                                                                       |                            |               |            |       |       |          |                             |               |        |          |           |                    |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| Блок 2       | Практика                                                                                                                |                            |               |            |       |       | 21       |                             | 96            |        |          |           | 96                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 2.О          | Обязательная часть                                                                                                      |                            |               |            |       |       | 3        |                             | 24            |        |          |           | 24                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                      |                            |               | 2          |       |       | 3        |                             | 24            |        |          |           | 24                 |                                     |        |    | 3  |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 2.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                                                |                            |               |            |       |       | 18       |                             | 72            |        |          |           | 72                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 2.Ф.01       | Производственная практика (эксплуатационная)                                                                            |                            |               | 6          |       |       | 6        |                             | 24            |        |          |           | 24                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    | 6  |         |    |    |    |
| 2.Ф.П1       | Профиль                                                                                                                 |                            |               |            |       |       | 12       |                             | 48            |        |          |           | 48                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 2.Ф.П1.01    | Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)                                                   |                            |               | 4          |       |       | 3        |                             | 12            |        |          |           | 12                 |                                     |        |    |    |    |         |    | 3  |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 2.Ф.П1.02    | Производственная практика (ориентированная, цифровая)                                                                   |                            |               | 4          |       |       | 3        |                             | 12            |        |          |           | 12                 |                                     |        |    |    |    |         |    | 3  |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 2.Ф.П1.03    | Производственная практика (преддипломная)                                                                               |                            |               | 8          |       |       | 6        |                             | 24            |        |          |           | 24                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 6  |    |
| Блок 3       | Государственная итоговая аттестация                                                                                     |                            |               |            |       |       | 9        |                             | 25            |        |          |           | 25                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 3.П1         | Профиль                                                                                                                 |                            |               |            |       |       | 9        |                             | 25            |        |          |           | 25                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 3.П1.01      | Выпускная квалификационная работа бакалавра                                                                             | 8                          |               |            |       |       | 9        |                             | 25            |        |          |           | 25                 |                                     |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    | 9  |    |
| ФД           | Факультативные дисциплины                                                                                               |                            |               |            |       |       | 8        | 288                         | 144,75        | 16     | 112      |           | 16,75              | 143,25                              |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| ФД.01        | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                                                                  |                            | 5             |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25         |        | 48       |           | 6,25               | 53,75                               |        |    |    |    |         |    |    | 3  | 3        |    |    |    |         |    |    |    |
| ФД.02        | Охрана труда и техника производственной безопасности                                                                    |                            | 6             |            |       |       | 3        | 108                         | 54,25         |        | 48       |           | 6,25               | 53,75                               |        |    |    |    |         |    |    |    | 3        | 3  |    |    |         |    |    |    |
| ФД.03        | Теория решения изобретательских задач                                                                                   |                            | 7             |            |       |       | 2        | 72                          | 36,25         | 16     | 16       |           | 4,25               | 35,75                               |        |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    | 2  | 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                       | Из них        |        |          |           |                      |    | I курс                              |    |    |    | II курс |    |    |    | III курс |    |    |    | IV курс |    |    |    |
|            |                     |                            |      |            |       |       |          |                             | Контакт. раб. |        |          |           |                      | 1  | 2                                   | 3  | 4  | 5  | 6       | 7  | 8  |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
|            |                     |                            |      |            |       |       |          |                             |               | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и<br>Пром. ат. |    |                                     |    |    |    |         |    |    |    |          |    |    |    |         |    |    |    |
| 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 |

Сводные данные

|                                                  |     |      |        |      |      |     |       |        |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------|-----|------|--------|------|------|-----|-------|--------|-----------|----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов теоретического обучения              | 210 | 7560 | 3777,5 | 1226 | 1584 | 460 | 507,5 | 3782,5 | 27,3<br>8 | 24 | 32 | 30 | 28 | 29 | 21,5 | 24 | 29 | 32 | 25 | 24 | 28 | 32 | 18 | 15 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |        |      |      |     |       |        |           | 24 |    | 33 |    | 29 |      | 30 |    | 32 |    | 30 |    | 32 |    | 30 |
| Число курсовых проектов                          |     |      |        |      |      |     |       |        |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |
| Число курсовых работ                             |     |      |        |      |      |     |       |        |           |    |    |    |    |    |      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Число экзаменов                                  |     |      |        |      |      |     |       |        | 2         |    | 5  |    | 3  |    | 4    |    | 3  |    | 3  |    | 4  |    | 2  |    |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |        |      |      |     |       |        | 6         |    | 3  |    | 5  |    | 3    |    | 7  |    | 5  |    | 5  |    | 3  |    |

\* 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: 08.04.2025

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Григорьев М.А.  
Пользователь: grigorevma  
Дата подписания: 04.04.2025

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: 02.04.2025