

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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Кому выдан:      | Савельева И.П. |
| Пользователь:    | savelevaip     |
| Дата подписания: | 17.05.2023     |

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**по направлению подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Язык обучения: Русский

## 1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| 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 | 2  |               | 9      | 16 | 23 |             | 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  |             | 9      | 10 | 11 | 12 | 13      | 14 | 15 | 16 |              | 17     | 18 | 19 |             | 20      | 21 | 22 |               | 23   | 24 | 25 | 26 |               | 27     | 28 | 29 |             | 30  | 31 | 32 | 33 | 34   | 35 | 36 | 37 |               | 38   | 39 | 40 |                 | 41     | 42  | 43 | 44 |                        |                          |          |                     |          |       |
| I    |          |    |    |    |             | 2       | 2  |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    |              | 2      | 2  | 2  | 2           | 7       | 7  |    |               |      |    |    |    |               |        |    | 2  | 2           | 3   | 3  | 3  | 3  | 7    | 7  | 7  | 7  | 7             | 7    | 7  | 7  | 31              | 8      | 4   |    | 9  | 52                     |                          |          |                     |          |       |
| II   |          |    |    | 2  | 2           |         |    |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    | 2            | 2      | 2  | 2  | 7           | 7       |    |    |               |      |    |    |    |               |        | 2  | 2  | 2           |     |    |    | 7  | 7    | 7  | 7  | 7  | 7             | 7    | 7  | 7  | 33              | 9      |     |    | 10 | 52                     |                          |          |                     |          |       |
| III  |          | 2  | 2  |    |             |         |    |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    | 2            | 2      | 2  | 2  | 7           | 7       |    |    |               |      |    |    |    |               |        |    | 2  | 2           | 2   | 4  | 4  | 4  | 4    | 7  | 7  | 7  | 7             | 7    | 7  | 7  | 7               | 30     | 9   | 4  |    | 9                      | 52                       |          |                     |          |       |
| IV   |          |    |    |    |             | 2       | 2  |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    |              |        |    |    | 2           | 2       | 2  | 2  | 7             | 7    |    |    |    |               |        |    |    |             | 2   | 2  | 2  | 4  | 4    | 4  | 4  | 7  | 7             | 7    | 7  | 7  | 7               | 32     | 9   | 4  |    | 7                      | 52                       |          |                     |          |       |
| V    |          |    |    | 2  | 2           |         |    |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    | 2            | 2      | 2  | 2  | 7           | 7       |    |    |               |      |    |    |    |               |        |    | 2  | 2           | 4   | 4  | 4  | 4  | 6    | 6  | 6  | 6  | 6             | 6    | 7  | 7  | 7               | 7      | 7   | 7  | 26 | 8                      | 4                        | 6        | 8                   | 52       |       |
|      |          |    |    |    |             |         |    |    |             |        |    |    |    |         |    |    |    |              |        |    |    |             |         |    |    |               |      |    |    |    |               |        |    |    |             |     |    |    |    |      |    |    |    |               |      |    |    |                 |        | 152 | 43 | 16 | 6                      | 43                       | 260      |                     |          |       |

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ☐ Теоретическое обучение

- 1 НИР

- ## 2 Промежуточная аттестация

- ### 3 Учебная практика

- #### 4 Производственная практика

- 5** Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

- |   |                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------|

- ## 7 Каникулы

- 8 Учебная практика (распр.)

- <sup>9</sup> Производственная практика (распр.)

- 10 Научно-исследовательская практика

- \* Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,  
утвержденным 28.02.2018  
приказом Минобрнауки России № 144

| 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 |     |    |     | V курс |     |    |     |    |  |
|            |                                                                                         |                            |      |            |       |       |          |                             | Контак. раб. | Лекции |     |     |        | Всего СРС                           | 1   |    | 2   |         | 3   |    | 4   |          | 5   |    | 6   |         | 7   |    | 8   |        | 9   |    | 10  |    |  |
|            |                                                                                         |                            |      |            |       |       |          |                             |              | час    | ЗЕ  | час | ЗЕ     |                                     | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ       | час | ЗЕ | час | ЗЕ      | час | ЗЕ | час | ЗЕ     | час | ЗЕ | час | 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     | 32  | 33 | 34  | 35 |  |
| Блок 1     | Дисциплины (модули)                                                                     |                            |      |            |       |       | 207      | 7452                        | 1329,50      | 346    | 312 | 170 | 501,50 | 6122,50                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О        | Обязательная часть                                                                      |                            |      |            |       |       | 111      | 3996                        | 711,00       | 172    | 230 | 42  | 267,00 | 3285,00                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.00     | Физическая культура                                                                     |                            | 6    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        |        | 8   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     | 8  | 2   |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.01     | История                                                                                 | 1                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4   |     | 8,5    | 87,5                                | 12  | 3  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.02     | Философия                                                                               | 2                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 6      | 6   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    | 12  | 3       |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.03     | Иностранный язык                                                                        | 3                          | 1, 2 |            |       |       | 10       | 360                         | 63           |        | 40  |     | 23     | 297                                 | 16  | 4  | 12  | 3       | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.04     | Деловой иностранный язык                                                                |                            |      | 4          |       |       | 3        | 108                         | 18,5         |        | 12  |     | 6,5    | 89,5                                |     |    |     |         | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.05     | Правоведение                                                                            |                            | 7    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     | 8       | 2   |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.06     | Психология делового общения                                                             |                            | 6    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          | 8   | 2  |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.07     | Экономика                                                                               | 3                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8   |     | 10,5   | 117,5                               |     |    |     | 16      | 4   |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.08     | Математика                                                                              |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |     |     |        |                                     |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.08.01  | Алгебра и геометрия                                                                     | 1                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 8   |     | 10,5   | 117,5                               | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.08.02  | Математический анализ                                                                   | 3                          | 2    |            |       |       | 10       | 360                         | 62,75        | 20     | 20  |     | 22,75  | 297,25                              |     |    | 16  | 4       | 24  | 6  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.08.03  | Специальные главы математики                                                            | 4                          |      |            |       |       | 6        | 216                         | 38,5         | 12     | 12  |     | 14,5   | 177,5                               |     |    |     |         |     | 24 | 6   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.09     | Физика                                                                                  | 4                          | 3    |            |       |       | 12       | 432                         | 74,75        | 24     | 12  | 12  | 26,75  | 357,25                              |     |    |     |         | 24  | 6  | 24  | 6        |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.10     | Химия                                                                                   | 1                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      | 4   | 4   | 10,5   | 117,5                               | 16  | 4  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.11     | Информатика и программирование                                                          | 3                          | 1, 2 |            |       |       | 9        | 324                         | 57           | 12     | 24  |     | 21     | 267                                 | 12  | 3  | 12  | 3       | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.12     | Начертательная геометрия и инженерная графика                                           |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |     |     |        |                                     |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.12.01  | Начертательная геометрия                                                                | 1                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 8   |     | 8,5    | 87,5                                | 12  | 3  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.12.02  | Инженерная графика                                                                      |                            |      | 2          |       |       | 2        | 72                          | 12,5         |        | 8   |     | 4,5    | 59,5                                |     |    | 8   | 2       |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.12.03  | Компьютерная графика                                                                    |                            |      | 2          |       |       | 2        | 72                          | 12,5         |        | 8   |     | 4,5    | 59,5                                |     |    | 8   | 2       |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.13     | Теоретическая механика                                                                  | 3                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 6      | 6   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.14     | Техническая механика                                                                    | 6                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 6      | 6   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     | 12 | 3   |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.15     | Метрология, стандартизация и сертификация                                               |                            | 5    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 4      | 4   | 4   | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         |     |    | 12  | 3        |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.16     | Теоретические основы электротехники                                                     | 4, 6                       |      | 5          |       |       | 13       | 468                         | 83,5         | 20     | 20  | 12  | 31,5   | 384,5                               |     |    |     |         |     | 20 | 5   | 16       | 4   | 16 | 4   |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.17     | Электротехническое и конструкционное материаловедение                                   |                            | 5    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 6      |     | 6   | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         |     |    | 12  | 3        |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.18     | Экология                                                                                |                            | 7    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     | 8       | 2   |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.О.19     | Безопасность жизнедеятельности                                                          | 8                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      |     | 4   | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     | 12 | 3   |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф        | Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины |                            |      |            |       |       | 96       | 3456                        | 618,50       | 174    | 82  | 128 | 234,50 | 2837,50                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.01     | Русский язык и культура речи                                                            |                            | 1    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               | 8   | 2  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.02     | Экономика предприятия                                                                   | 9                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 8      | 4   |     | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    | 12  | 3      |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.03     | Общая энергетика                                                                        |                            | 4    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      | 4   |     | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.04     | Физические основы электроники                                                           | 5                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 4   | 4   | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     | 12 | 3   |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.05     | Электрические машины                                                                    | 7                          | 6    |            | 7     |       | 6        | 216                         | 39,75        | 16     |     | 8   | 15,75  | 176,25                              |     |    |     |         |     |    |     | 12       | 3   | 12 | 3   |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.06     | Электроснабжение                                                                        | 8                          |      |            |       |       | 3        | 108                         | 20,5         | 4      | 4   | 4   | 8,5    | 87,5                                |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         | 12  | 3  |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.07     | Электрический привод                                                                    |                            | 7    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 4      |     | 8   | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     | 12      | 3   |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.08     | Теория автоматического управления                                                       |                            | 7    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 6      |     | 6   | 6,25   | 89,75                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     | 12      | 3   |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.П0     | Профиль                                                                                 |                            |      |            |       |       | 70       | 2520                        | 450,25       | 120    | 62  | 98  | 170,25 | 2069,75                             |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.П0.01  | Введение в направление                                                                  |                            | 1    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      | 4   |     | 4,25   | 59,75                               | 8   | 2  |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.П0.02  | Практикум по виду профессиональной деятельности                                         | 10                         | 8, 9 |            | 8     |       | 6        | 216                         | 40           |        | 24  |     | 16     | 176                                 |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         | 8   | 2  | 8   | 2      | 8   | 2  | 8   | 2  |  |
| 1.Ф.П0.03  | Прикладное программирование                                                             |                            | 5    |            | 5     |       | 3        | 108                         | 19,25        |        | 12  |     | 7,25   | 88,75                               |     |    |     |         | 12  | 3  |     |          |     |    |     |         |     |    |     |        |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.П0.04  | Элементы систем автоматики                                                              | 9                          |      |            | 9     |       | 4        | 144                         | 27,5         | 8      |     | 8   | 11,5   | 116,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    | 16  | 4      |     |    |     |    |  |
| 1.Ф.П0.05  | Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах               | 9                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      |     | 8   | 10,5   | 117,5                               |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     | 16     | 4   |    |     |    |  |
| 1.Ф.П0.06  | Системы управления электроприводов                                                      | 10                         | 9    |            | 10    |       | 5        | 180                         | 33,75        | 6      | 6   | 8   | 13,75  | 146,25                              |     |    |     |         |     |    |     |          |     |    |     |         |     |    |     | 12     | 3   | 8  | 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                       | Контакт раб. | Из них |          |           |                    | Всего СРС                           | I курс |    |     |    | II курс |    |     |    | III курс |    |     |    | IV курс |    |     |    | V курс |    |     |    |
|              |                                                                                                   |                            |      |            |       |       |          |                             |              | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. |                                     | 1      |    | 2   |    | 3       |    | 4   |    | 5        |    | 6   |    | 7       |    | 8   |    | 9      |    | 10  |    |
|              |                                                                                                   |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |                                     | час    | ЗЕ | час | ЗЕ | час     | ЗЕ | час | ЗЕ | час      | ЗЕ | час | ЗЕ | час     | ЗЕ | час | ЗЕ | час    | ЗЕ | час | 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 | 32     | 33 | 34  | 35 |
| 1.Ф.ПО.07    | Вентильные преобразователи постоянного и переменного тока                                         | 5                          |      |            |       |       | 4        | 144                         | 26,5         | 8      |          | 8         | 10,5               | 117,5                               |        |    |     |    |         |    |     | 16 | 4        |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.08    | Промышленная теплоэнергетика                                                                      |                            | 5    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 6      |          | 6         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     | 12 | 3        |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.09    | Надежность и эксплуатация электротехнических систем                                               |                            | 10   |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 4      | 8        |           | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        | 12 | 3   |    |
| 1.Ф.ПО.10    | Автоматизация типовых технологических процессов                                                   | 10                         |      | 9          | 10    |       | 7        | 252                         | 46           | 16     | 4        | 8         | 18                 | 206                                 |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     | 16 | 4      | 12 | 3   |    |
| 1.Ф.ПО.11    | Моделирование электротехнических систем                                                           |                            | 8    |            |       |       | 2        | 72                          | 12,25        | 4      |          | 4         | 4,25               | 59,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    | 8       | 2  |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.12    | Схемотехника систем управления                                                                    | 6                          | 5    |            |       |       | 5        | 180                         | 32,75        | 8      | 4        | 8         | 12,75              | 147,25                              |        |    |     |    |         |    | 8   | 2  | 12       | 3  |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.13    | Теория электропривода                                                                             | 8                          | 7    |            | 8     |       | 7        | 252                         | 45,75        | 12     |          | 16        | 17,75              | 206,25                              |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     | 16 | 4       | 12 | 3   |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.14    | Электроэнергетические системы и сети                                                              |                            | 7    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      |          | 4         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     | 12 | 3       |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.15    | Электрические станции и подстанции                                                                |                            | 7    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      |          | 4         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     | 12 | 3       |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.16    | Техника высоких напряжений                                                                        |                            | 9    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 8      |          | 4         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     | 12 | 3      |    |     |    |
|              | Элективные дисциплины (модули)                                                                    |                            |      |            |       |       | 6        | 216                         | 36,50        | 12     |          | 12        | 12,50              | 179,50                              |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.17.01 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов |                            | 8    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 6      |          | 6         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         | 12 | 3   |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.17.02 | Электроприводы и элементы промышленных роботов                                                    |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.18.01 | Системы автоматизированного проектирования                                                        |                            | 8    |            |       |       | 3        | 108                         | 18,25        | 6      |          | 6         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         | 12 | 3   |    |        |    |     |    |
| 1.Ф.ПО.18.02 | Методы автоматизированного проектирования электротехнических устройств                            |                            |      |            |       |       |          |                             |              |        |          |           |                    |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| Блок 2       | Практика                                                                                          |                            |      |            |       |       | 24       |                             | 120          |        |          |           | 120                |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.О          | Обязательная часть                                                                                |                            |      |            |       |       | 6        |                             | 48           |        |          |           | 48                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.О.01       | Учебная практика (ознакомительная)                                                                |                            |      | 2          |       |       | 6        |                             | 48           |        |          |           | 48                 |                                     |        |    | 6   |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                          |                            |      |            |       |       | 18       |                             | 72           |        |          |           | 72                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО       | Профиль                                                                                           |                            |      |            |       |       | 18       |                             | 72           |        |          |           | 72                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО.01    | Производственная практика (эксплуатационная)                                                      |                            |      | 6          |       |       | 6        |                             | 24           |        |          |           | 24                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          | 6  |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО.02    | Производственная практика (технологическая)                                                       |                            |      | 8          |       |       | 6        |                             | 24           |        |          |           | 24                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         | 6  |     |    |        |    |     |    |
| 2.Ф.ПО.03    | Производственная практика (преддипломная)                                                         |                            |      | 10         |       |       | 6        |                             | 24           |        |          |           | 24                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    | 6   |    |
| Блок 3       | Государственная итоговая аттестация                                                               |                            |      |            |       |       | 9        |                             | 25           |        |          |           | 25                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 3.ПО         | Профиль                                                                                           |                            |      |            |       |       | 9        |                             | 25           |        |          |           | 25                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| 3.ПО.01      | Выпускная квалификационная работа бакалавра                                                       | 10                         |      |            |       |       | 9        |                             | 25           |        |          |           | 25                 |                                     |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    | 9   |    |
| ФД           | Факультативные дисциплины                                                                         |                            |      |            |       |       | 5        |                             | 180          |        | 10       | 4         | 6                  | 10,50                               | 149,50 |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        |    |     |    |
| ФД.01        | Защита интеллектуальной собственности                                                             |                            | 10   |            |       |       | 2        |                             | 72           |        | 4        | 4         | 4,25               | 59,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        | 8  | 2   |    |
| ФД.02        | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                      |                            | 10   |            |       |       | 3        |                             | 108          |        | 6        | 6         | 6,25               | 89,75                               |        |    |     |    |         |    |     |    |          |    |     |    |         |    |     |    |        | 12 | 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        |        |          |           |                    | I курс                              |     | II курс |     | III курс |     | IV курс |     | V курс |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |
|            |                     |                            |      |            |       |       |          |                             | Контакт. раб. |        |          |           |                    | 1                                   |     | 2       |     | 3        |     | 4       |     | 5      |     | 6  |     | 7  |     | 8  |     | 9  |     | 10 |     |    |
|            |                     |                            |      |            |       |       |          |                             |               | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | Всего СРС                           | час | ЗЕ      | час | ЗЕ       | час | ЗЕ      | час | ЗЕ     | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | 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 | 32  | 33 | 34  | 35 |

Сводные данные

|                                                  |     |      |        |     |     |     |       |        |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------|--------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов теоретического обучения              | 207 | 7452 | 1329,5 | 346 | 312 | 170 | 501,5 | 6122,5 | 100 | 25 | 68 | 17 | 100 | 25 | 92 | 23 | 100 | 25 | 68 | 17 | 92 | 23 | 76 | 19 | 92 | 23 | 40 | 10 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 240 |      |        |     |     |     |       |        |     | 25 |    | 23 |     | 25 |    | 23 |     | 25 |    | 23 |    | 23 |    | 25 |    | 23 |    | 25 |
| Число курсовых проектов                          |     |      |        |     |     |     |       |        |     |    |    |    |     |    |    |    | 1   |    |    |    | 1  |    | 2  |    | 1  |    | 2  |    |
| Число курсовых работ                             |     |      |        |     |     |     |       |        |     |    |    |    |     |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Число экзаменов                                  |     |      |        |     |     |     |       | 4      |     | 1  |    | 5  |     | 3  |    | 2  |     | 3  |    | 1  |    | 3  |    | 3  |    | 3  |    | 3  |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов           |     |      |        |     |     |     |       | 4      |     | 5  |    | 1  |     | 2  |    | 6  |     | 3  |    | 7  |    | 4  |    | 4  |    | 1  |    |    |

\* 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: 17.05.2023

Заведующий кафедрой



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Сергеев Ю.С.

Пользователь: sergeevys

Дата подписания: 16.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД



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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Макарова Г.Е.

Пользователь: makarovage

Дата подписания: 15.05.2023