

| 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. | | Из них | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Контакт. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | Всего СРС | час | 3Е | час | 3Е | час | 3Е | час | 3Е | час | 3Е | час | 3Е | час | 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 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
| Блок 1 | Дисциплины (модули) | | | | | | 204 | 7344 | 1338,50 | 340 | 332 | 138 | 528,50 | 6005,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О | Обязательная часть | | | | | | 106 | 3816 | 711,25 | 174 | 212 | 40 | 285,25 | 3104,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.00 | Физическая культура | | | | | | 2 | 72 | 14,25 | | 10 | | 4,25 | 57,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.01 | История России | 2 | | | | | 4 | 144 | 58,5 | 12 | 4 | | 42,5 | 85,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.02 | Основы российской государственности | | 1 | | | | 2 | 72 | 12,5 | 4 | 4 | | 4,5 | 59,5 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.03 | Философия | 2 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 6 | 6 | | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.04 | Иностранный язык | 3 | 1, 2 | | | | 7 | 252 | 45 | | 28 | | 17 | 207 | 8 | 2 | 8 | 2 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.05 | Деловой иностранный язык | | 4 | | | | 3 | 108 | 18,5 | | 12 | | 6,5 | 89,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.06 | Правоведение | 7 | | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | |
| 1.О.07 | Психология делового общения | 2 | | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.08 | Экономика | 4 | | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.09 | Экономическое сопровождение проектов в области энергетики | | 5 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | |
| 1.О.10 | Математика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.10.01 | Алгебра и геометрия | 1 | | | | | 4 | 144 | 26,5 | 8 | 8 | | 10,5 | 117,5 | 16 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.10.02 | Математический анализ | 2 | 1 | | | | 10 | 360 | 62,75 | 20 | 20 | | 22,75 | 297,25 | 16 | 4 | 24 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.10.03 | Специальные главы математики | 3 | | | | | 6 | 216 | 38,5 | 12 | 12 | | 14,5 | 177,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.11 | Физика | 3, 4 | | | | | 12 | 432 | 77 | 24 | 12 | 12 | 29 | 355 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.12 | Химия | | 1 | | | | 3 | 108 | 18,25 | 4 | 4 | 4 | 6,25 | 89,75 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.13 | Цифровые технологии | 3 | 4 | | | | 6 | 216 | 36,75 | 8 | 16 | | 12,75 | 179,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.14 | Начертательная геометрия и инженерная графика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.14.01 | Начертательная геометрия | 1 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 4 | 8 | | 8,5 | 87,5 | 12 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.14.02 | Инженерная графика | | 2 | | | | 2 | 72 | 12,5 | | 8 | | 4,5 | 59,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.14.03 | Компьютерная графика | | 3 | | | | 2 | 72 | 12,5 | | 8 | | 4,5 | 59,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.15 | Основы теоретической механики | 4 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 6 | 6 | | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.16 | Техническая механика | 5 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 8 | 4 | | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 4 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 2 | 2 | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.18 | Теоретические основы электротехники | 4, 6 | 5 | | | | 13 | 468 | 83,5 | 20 | 20 | 12 | 31,5 | 384,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.19 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | 6 | | | | 3 | 108 | 18,25 | 6 | | 6 | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.20 | Экология | | 7 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.О.21 | 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 | | | | | | 98 | 3528 | 627,25 | 166 | 120 | 98 | 243,25 | 2900,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.01 | Экономика предприятия | 9 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 8 | 4 | | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | |
| 1.Ф.02 | Общая энергетика | | 5 | | | | 3 | 108 | 18,25 | 8 | 4 | | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.03 | Физические основы электроники | 5 | | | | | 4 | 144 | 22,5 | 4 | 4 | 4 | 10,5 | 121,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.04 | Электрический привод | | 7 | | | | 4 | 144 | 20,5 | 4 | | 8 | 8,5 | 123,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | | |
| 1.Ф.05 | Электрические машины | 7 | 6 | 7 | | | 6 | 216 | 39,75 | 16 | | 8 | 15,75 | 176,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | |
| 1.Ф.06 | Теория автоматического управления | 8 | | | | | 3 | 108 | 18,25 | 6 | | 6 | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.07 | Электроснабжение | 8 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 4 | 4 | 4 | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.08 | Тепловые процессы в электротехнике и электротехнике | | 4 | | | | 2 | 72 | 12,5 | 4 | 4 | | 4,5 | 59,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.09 | Электрические и электронные аппараты | 6 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 8 | 4 | | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1 | Профиль | | | | | | 67 | 2412 | 434,00 | 104 | 96 | 68 | 166,00 | 1978,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.01 | Силовая преобразовательная техника | 10 | | 9 | | | 5 | 180 | 33 | 8 | 4 | 8 | 13 | 147 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 8 | 2 | |
| 1.Ф.П1.02 | Переходные процессы в системах электроснабжения | 8 | | 7 | | | 6 | 216 | 40 | 10 | 8 | 6 | 16 | 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 4 | 8 | 2 | |

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | ВСЕГО ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|----------------------------|---------|-------------|-------|-------|----------|-----------------------------|---------------|--------|----------|-----------|-----------|--------|-------------------------------------|---------|----|----------|----|---------|----|--------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|--------|----|----|---|---|---|---|---|---|---|--|
| | | Экз. | Зач. | Диф. засчет | К. П. | К. Р. | | Всего | Из них | | | | Всего СРС | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Контакт. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | | 1 час | 3Е | 2 час | 3Е | 3 час | 3Е | 4 час | 3Е | 5 час | 3Е | 6 час | 3Е | 7 час | 3Е | 8 час | 3Е | 9 час | 3Е | 10 час | 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 | 32 | 33 | 34 | 35 | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.03 | Системы электроснабжения | 10 | 9 | | 9 | | 5 | 180 | 33,75 | 10 | 4 | 6 | 13,75 | 146,25 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | 8 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.04 | Электрооборудование и электроприемники объектов электроснабжения | 5 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 4 | 4 | 4 | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.05 | Электротехнологические промышленные установки | 9 | | | | | 3 | 108 | 20,5 | 4 | 4 | 4 | 8,5 | 87,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.06 | Качество электроэнергии в системах электроснабжения | | 8 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 2 | 2 | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.07 | Перенапряжения в системах электроснабжения | 9 | | | | | 3 | 108 | 18,25 | 4 | 4 | 4 | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.08 | Электрическое освещение | | 5 | | | | 3 | 108 | 18,25 | 4 | 4 | 4 | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.09 | Электропитающие сети систем электроснабжения | 7 | | 7 | | | 4 | 144 | 27,5 | 8 | 4 | 4 | 11,5 | 116,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 4 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.10 | Надежность электроснабжения | 5 | | | | | 3 | 108 | 18,25 | 4 | 8 | | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.11 | Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения | 10 | 9 | | 10 | | 5 | 180 | 33,75 | 10 | 8 | 2 | 13,75 | 146,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 12 | 3 | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.12 | Цифровое моделирование электрических сетей | | 8 | | | | 2 | 72 | 12,25 | | 8 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.13 | Практикум по виду профессиональной деятельности | 10 | 8,9 | 8 | | | 6 | 216 | 40 | | 24 | | 16 | 176 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | 8 | 2 | 8 | 2 | | | | | | |
| 1.Ф.П1.14 | Введение в направление | | 1 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | 8 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.15 | Электроэнергетические системы и сети | 6 | | | | | 3 | 108 | 18,25 | 6 | | 6 | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.16 | Электрические станции и подстанции | 7 | | | | | 3 | 108 | 18,25 | 8 | | 4 | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.17 | Техника высоких напряжений | 9 | | | | | 3 | 108 | 18,25 | 6 | | 6 | 6,25 | 89,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | 3 | | | | | | | | | |
| Элективные дисциплины (модули) | | | | | | | 6 | 216 | 38,75 | 10 | 6 | 8 | 14,75 | 177,25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.18 | Электроснабжение промышленных предприятий и городов | 8 | | | | | 4 | 144 | 26,5 | 6 | 6 | 4 | 10,5 | 117,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 4 | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.18 | Защита электрических сетей от неполнофазных режимов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.19 | Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения | | 10 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | | 4 | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | | | | |
| 1.Ф.П1.19 | Организация электромонтажных работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2 | Практика | | | | | | 27 | | 120 | | | | | 120 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.О | Обязательная часть | | | | | | 3 | | 12 | | | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.О.01 | Производственная практика (ориентированная, цифровая) | | | | | | 4 | | 3 | | 12 | | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 24 | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П1 | Профиль | | | | | | 24 | | 108 | | | | | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П1.01 | Учебная практика (ознакомительная) | | | | | | 2 | | 3 | | 24 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Ф.П1.02 | Производственная практика (эксплуатационная) | | | | | | 6 | | 6 | | 24 | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 2.Ф.П1.03 | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | 6, 7, 8 | | | | 9 | | 36 | | | | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | | | |
| 2.Ф.П1.04 | Производственная практика (преддипломная) | | | | | | 10 | | 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 | 10 | | | | | 9 | | 25 | | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| ФД | Факультативные дисциплины | | | | | | 10 | 360 | 63,25 | 16 | 20 | 4 | 23,25 | 296,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФД.01 | Моделирование электронных устройств | | | | | | 8 | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 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. | | Из них | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Контакт. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Конс. и Пром. атт. | Всего СРС | 1 час | 3Е | 2 час | 3Е | 3 час | 3Е | 4 час | 3Е | 5 час | 3Е | 6 час | 3Е | 7 час | 3Е | 8 час | 3Е | 9 час | 3Е | 10 час | | |
| 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 |
| ФД.02 | Силовая полупроводниковая техника в энергетике и электротехнике | | 7 | | | | 2 | 72 | 12,25 | | 8 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | | |
| ФД.03 | Проектирование электрических сетей | 5 | | | | | 4 | 144 | 26,5 | 8 | 4 | 4 | 10,5 | 117,5 | | | | | | | | | | | | | 16 | 4 | | | | | | |
| ФД.04 | Коммерческий и технический учет электроэнергии | | 7 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | | | | | 8 | 2 | | | | | |

Сводные данные

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|--------|-----|-----|-----|-------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|
| Всего часов теоретического обучения | 204 | 7344 | 1338,5 | 340 | 332 | 138 | 528,5 | 6005,5 | 80 | 20 | 76 | 19 | 80 | 20 | 104 | 26 | 100 | 26 | 70 | 17 | 84 | 22 | 84 | 21 | 88 | 22 | 44 | 11 | | |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | | 240 | | | | | | | | 20 | | 22 | | 20 | | 29 | | 26 | | 26 | | 25 | | 24 | | 22 | | 26 | | |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 1 | | 1 | | |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 | | | |
| Число экзаменов | | | | | | | | | | 2 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 2 | | 2 | | 4 | | 2 | | 4 | | |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов | | | | | | | | | | 5 | | 3 | | 2 | | 5 | | 5 | | 4 | | 5 | | 4 | | 6 | | 1 | | |

* Без "физической культуры и спорта", "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: 14.08.2025

Заведующий кафедрой

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Горожанкин А.Н.
Пользователь: gorozhankinan
Дата подписания: 05.06.2025

Инспектор УМУ ОПКУД

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Салова Е.Д.
Пользователь: salovaed
Дата подписания: 03.06.2025