

**Политехнический институт  
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.**

**Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электроснабжение", 1 курс**

| №                     | Индекс        | Наименование  | Семестр 1 (ТО: 18 нед, Э: 1 2/3) |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Семестр 2 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2) |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Каф. |
|-----------------------|---------------|---|----------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|--------|----------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----------|------|--------|------|
|                       |               |   | Контроль                         | Академических часов |           |     |     |    |     |           | з.е. | Неделя | Контроль                         | Академических часов |           |     |     |    |     |           | з.е. | Неделя |      |
|                       |               |   |                                  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |        |                                  | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  | Контр оль |      |        |      |
| 1                     | Б1.О.01       | Модуль универсальных дисциплин  | За К                             | 72                  | 32        |     |     | 32 | 40  |           | 2    |        | За(3) К(3)                       | 288                 | 96        | 32  |     | 64 | 192 |           | 8    |        |      |
| 2                     | Б1.О.01.01    | Лидерство и командная работа при разработке и реализации проектов                         |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За К                             | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 76  |           | 3    |        | 45   |
| 3                     | Б1.О.01.02    | Самоорганизация и саморазвитие  |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За К                             | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 76  |           | 3    |        | 20   |
| 4                     | Б1.О.01.03    | Практикум по межкультурной коммуникации   | За К                             | 72                  | 32        |     |     | 32 | 40  |           | 2    |        | За К                             | 72                  | 32        |     |     | 32 | 40  |           | 2    |        | 37   |
| 5                     | Б1.О.02       | Модуль общенаучных дисциплин  | За(2) К(2)                       | 144                 | 64        | 32  |     | 32 | 80  |           | 4    |        |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |      |
| 6                     | Б1.О.02.01    | История и методология науки   | За К                             | 72                  | 32        | 16  |     | 16 | 40  |           | 2    |        |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 2    |
| 7                     | Б1.О.02.02    | Основы научных исследований в области технических наук                                    | За К                             | 72                  | 32        | 16  |     | 16 | 40  |           | 2    |        |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 13   |
| 8                     | Б1.О.03       | Модуль общепрофессиональных дисциплин   | Эк К                             | 216                 | 112       | 48  | 16  | 48 | 68  | 36        | 6    |        | Эк К                             | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 80  | 36        | 5    |        |      |
| 9                     | Б1.О.03.01    | Физико-математические задачи электроэнергетики  | Эк К                             | 216                 | 112       | 48  | 16  | 48 | 68  | 36        | 6    |        |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 13   |
| 10                    | Б1.О.03.02    | Моделирование и оптимизация систем электроснабжения                                       |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Эк К                             | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 80  | 36        | 5    |        | 13   |
| 11                    | Б1.В.01       | Модуль дисциплин профильной направленности  | Эк(2) К(2)                       | 324                 | 128       | 64  | 16  | 48 | 142 | 54        | 9    |        | Эк(2) К(2)                       | 288                 | 96        | 48  |     | 48 | 120 | 72        | 8    |        |      |
| 12                    | Б1.В.01.01    | Технико-экономическое обоснование инженерных проектов                                     | Эк К                             | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 89  | 27        | 5    |        |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 13   |
| 13                    | Б1.В.01.02    | Электрооборудование и электроснабжение объектов нефтегазовой отрасли                      | Эк К                             | 144                 | 64        | 32  | 16  | 16 | 53  | 27        | 4    |        |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 13   |
| 14                    | Б1.В.01.03    | Надежность систем электроснабжения  |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Эк К                             | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 80  | 36        | 5    |        | 13   |
| 15                    | Б1.В.01.04    | Инфокоммуникационные технологии в электроэнергетике                                       |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Эк К                             | 108                 | 32        | 16  |     | 16 | 40  | 36        | 3    |        | 13   |
| 16                    | Б2.О.01       | Учебная практика  | За                               | 252                 | 16        |     |     | 16 | 236 |           | 7    |        | За                               | 180                 |           |     |     |    | 180 |           | 5    |        |      |
| 17                    | Б2.О.01.01(У) | Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы | За                               | 252                 | 16        |     |     | 16 | 236 |           | 7    |        |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | 13   |
| 18                    | Б2.В.01       | Производственная практика   |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За                               | 216                 | 32        |     |     | 32 | 184 |           | 6    |        |      |
| 19                    | Б2.В.01.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа                                |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За                               | 216                 | 32        |     |     | 32 | 184 |           | 6    |        | 13   |
| 20                    | ФТД.01        | Электромагнитная совместимость в системах электроснабжения                                |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За К                             | 72                  | 32        | 16  | 16  |    | 40  |           | 2    |        | 13   |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b> |               |   | Эк(3) За(4) К(6)                 |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | Эк(3) За(5) К(7)                 |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |      |
| <b>ПРАКТИКИ</b>       |               | (План)  |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        |                                  | 180                 |           |     |     |    | 180 |           |      |        |      |
|                       | Б2.О.01.02(У) | Учебная практика, ознакомительная практика  |                                  |                     |           |     |     |    |     |           |      |        | За                               | 180                 |           |     |     |    | 180 |           | 5    | 3 1/3  | 13   |

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков





**Политехнический институт  
Годовой учебный план, 2023-2024 уч.г.**

**Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность (профиль) "Электроснабжение", 2 курс**

| №  | Индекс         | Наименование  | Семестр 3 (ТО: 17 1/3 нед, Э: 2 1/6) |                     |           |     |     |    |     |      |        | Семестр 4 |                     |       |           |     |     |    |      |        | Каф. |     |           |    |    |
|--|----------------|---|--------------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|-----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|------|--------|------|-----|-----------|----|----|
|  |                |   | Контроль                             | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль  | Академических часов |       |           |     |     |    | з.е. | Неделя |      |     |           |    |    |
|  |                |   |                                      | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |           | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |      |        |      | СР  | Контр оль |    |    |
| 1  | Б1.В.01        | Модуль дисциплин профильной направленности  | Эк(2) За К(2)                        | 504                 | 144       | 64  |     | 80 | 288 | 72   | 14     |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    |    |
| 2  | Б1.В.01.05     | Научный семинар   | За                                   | 144                 | 16        |     |     | 16 | 128 |      | 4      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 3  | Б1.В.01.06     | Организация и планирование электроснабжения на промышленных предприятиях          | Эк К                                 | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 80  | 36   | 5      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 4  | Б1.В.01.07     | Микропроцессорные защиты в системах электроснабжения                              | Эк К                                 | 180                 | 64        | 32  |     | 32 | 80  | 36   | 5      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 5  | Б1.В.ДВ.01.01  | Эксплуатация, диагностика и испытания электрооборудования систем электроснабжения | Эк К                                 | 180                 | 32        | 16  |     | 16 | 103 | 45   | 5      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 6  | Б1.В.ДВ.01.02  | Техническая эксплуатация систем электроснабжения                                  | Эк К                                 | 180                 | 32        | 16  |     | 16 | 103 | 45   | 5      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 7  | Б1.В.ДВ.02.01  | Электрические аппараты и оборудование   | За К                                 | 180                 | 32        | 16  | 16  |    | 148 |      | 5      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 8  | Б1.В.ДВ.02.02  | Электрооборудование систем электроснабжения                                       | За К                                 | 180                 | 32        | 16  | 16  |    | 148 |      | 5      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 9  | Б2.В.01        | Производственная практика   | За                                   | 216                 | 16        |     |     | 16 | 200 |      | 6      | За        | 540                 |       |           |     |     |    | 540  |        | 15   |     |           |    |    |
| 10   | Б2.В.01.01(П)  | Производственная практика, научно-исследовательская работа                        | За                                   | 216                 | 16        |     |     | 16 | 200 |      | 6      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| 11   | ФТД.02         | Цифровые технологии в электроэнергетике   | За К                                 | 72                  | 32        | 16  |     | 16 | 40  |      | 2      |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    | 13 |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |                |   | Эк(3) За(4) К(5)                     |                     |           |     |     |    |     |      |        |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    |    |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |                |   | (План)                               |                     |           |     |     |    |     |      |        |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    |    |
|  | Б2.В.01.02(П)  | Производственная практика, проектная практика                                     |                                      |                     |           |     |     |    |     |      |        |           | За                  | 540   |           |     |     |    |      |        | 540  | 15  | 10        | 13 |    |
|  | Б2.В.02.01(Пд) | Преддипломная практика  |                                      |                     |           |     |     |    |     |      |        |           | За                  | 216   |           |     |     |    |      |        | 216  | 6   | 4         | 13 |    |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |                |   | (План)                               |                     |           |     |     |    |     |      |        |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    |    |
|  | Б3.01.01       | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы          |                                      |                     |           |     |     |    |     |      |        |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      |     |           |    |    |
|  |                |   |                                      |                     |           |     |     |    |     |      |        |           |                     |       |           |     |     |    |      |        |      | 324 | 9         | 6  | 13 |

Директор института \_\_\_\_\_ С.М. Сысоев

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ В.В. Рыжаков

