

Дата подписания: 17.06.2026 11:25:20  
Уникальный программный ключ:  
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94f

**Квалификация – бакалавр.**

Срок получения образования по стандарту -4 года

Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев

Год набора 2023

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Рязанский институт (филиал)  
федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования  
"Московский политехнический университет"

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
Рязанского института (филиала)  
Московского политехнического  
университета  
В.С. Емец  
« 5 » 2026 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки **13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Направленность (профиль): "Электроснабжение"**

форма обучения: заочная

## I. Календарный учебный график

[illegible]

### III. План учебного процесса

| Индекс  | Название дисциплины                          | Распределение по семестрам |         |                   |                   |                |                    | Всего, ЗЕТ | Часы                         |        |                      |                                 |                        |           | Распределение по курсам и семестрам, час |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
|---------|----------------------------------------------|----------------------------|---------|-------------------|-------------------|----------------|--------------------|------------|------------------------------|--------|----------------------|---------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|--|
|         |                                              | экзаменов                  | зачётов | зачетов с оценкой | курсовых проектов | Курсовых работ | ВСЕГО по структуре |            | Контактная работа (по учебн. | Лекции | Лабораторные занятия | Семинары и практические занятия | Самостоятельная работа | 1 курс    |                                          | 2 курс    |           | 3 курс    |           | 4 курс    |           | 5 курс    |            |  |
|         |                                              |                            |         |                   |                   |                |                    |            |                              |        |                      |                                 |                        | 1 семестр | 2 семестр                                | 3 семестр | 4 семестр | 5 семестр | 6 семестр | 7 семестр | 8 семестр | 9 семестр | 10 семестр |  |
| 1       | 2                                            | 3                          | 4       | 5                 | 6                 | 7              | 8                  | 9          | 10                           | 11     | 12                   | 13                              | 14                     | 15        | 16                                       | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        | 23        | 24         |  |
| Б1      | Блок 1. Дисциплины (модули)                  |                            |         |                   |                   |                | 216                | 7776       | 884                          | 374    | 52                   | 458                             | 6892                   |           |                                          |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
|         | Обязательная часть                           |                            |         |                   |                   |                | 125                | 4500       | 490                          | 206    | 14                   | 270                             | 4010                   |           |                                          |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.01 | Философия                                    |                            | 3       |                   |                   |                | 2                  | 72         | 12                           | 6      |                      | 6                               | 60                     |           |                                          | 12        |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.02 | История России                               | 2                          | 1       |                   |                   |                | 4                  | 144        | 58                           | 30     |                      | 28                              | 86                     | 22        | 36                                       |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности          |                            | 1       |                   |                   |                | 2                  | 72         | 32                           | 16     |                      | 16                              | 40                     | 32        |                                          |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.04 | Иностранный язык                             | 24                         | 13      |                   |                   |                | 12                 | 432        | 24                           |        |                      | 24                              | 408                    | 6         | 6                                        | 6         | 6         |           | 12        |           |           |           |            |  |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности               |                            | 5       |                   |                   |                | 6                  | 216        | 12                           | 6      |                      | 6                               | 204                    |           |                                          |           |           | 12        |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.06 | Физическая культура и спорт                  |                            | 1       |                   |                   |                | 2                  | 72         | 10                           | 4      |                      | 6                               | 62                     | 10        |                                          |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.07 | Правоведение                                 |                            | 7       |                   |                   |                | 2                  | 72         | 12                           | 4      |                      | 8                               | 60                     |           |                                          |           |           |           | 12        |           |           |           |            |  |
| Б1.О.08 | Русский язык и культура речи                 |                            | 2       |                   |                   |                | 3                  | 108        | 12                           | 6      |                      | 6                               | 96                     |           | 12                                       |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.09 | Введение в информационные технологии         | 1                          |         |                   |                   |                | 3                  | 108        | 12                           | 6      |                      | 6                               | 96                     | 12        |                                          |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.10 | Информационные технологии и программирование | 2                          |         |                   |                   |                | 3                  | 108        | 8                            | 4      |                      | 4                               | 100                    |           | 8                                        |           |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.11 | Математика                                   | 24                         | 13      |                   |                   |                | 12                 | 432        | 48                           | 24     |                      | 24                              | 384                    | 12        | 12                                       | 12        | 12        |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.12 | Физика                                       | 3                          | 2       |                   |                   |                | 7                  | 252        | 20                           | 4      | 8                    | 8                               | 232                    |           | 8                                        | 12        |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.13 | Химия                                        |                            | 3       |                   |                   |                | 3                  | 108        | 10                           | 6      | 2                    | 2                               | 98                     |           |                                          | 10        |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.14 | Экономика                                    |                            | 8       |                   |                   |                | 3                  | 108        | 12                           | 6      |                      | 6                               | 96                     |           |                                          |           |           |           |           |           | 12        |           |            |  |
| Б1.О.15 | Экология                                     | 7                          |         |                   |                   |                | 3                  | 108        | 12                           | 6      |                      | 6                               | 96                     |           |                                          |           |           |           |           | 12        |           |           |            |  |
| Б1.О.16 | Начертательная геометрия                     |                            | 3       |                   |                   |                | 2                  | 72         | 8                            | 4      |                      | 4                               | 64                     |           |                                          | 8         |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.17 | Инженерная графика                           |                            | 4       |                   |                   |                | 2                  | 72         | 8                            | 4      |                      | 4                               | 64                     |           |                                          | 8         |           |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.18 | Теоретическая механика                       | 4                          | 3       |                   |                   |                | 5                  | 180        | 20                           | 10     |                      | 10                              | 160                    |           |                                          | 12        | 8         |           |           |           |           |           |            |  |
| Б1.О.19 | Теоретические основы электротехники          | 6                          | 5       |                   | 6                 |                | 7                  | 252        | 20                           | 10     |                      | 10                              | 232                    |           |                                          |           |           | 10        | 10        |           |           |           |            |  |

|               |                                                              |    |               |  |   |    |      |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
|---------------|--------------------------------------------------------------|----|---------------|--|---|----|------|-----|-----|----|-----|------|---|---|---|----|---|----|----|----|----|
| Б1.О.20       | Организация и планирование производства электроэнергетики    | 10 | 9             |  |   | 7  | 252  | 36  | 18  |    | 18  | 216  |   |   |   |    |   |    |    | 18 | 18 |
| Б1.О.21       | Электротехническое и конструкционное материаловедение        |    | 6             |  |   | 3  | 108  | 12  | 4   | 4  | 4   | 96   |   |   |   | 12 |   |    |    |    |    |
| Б1.О.22       | Общая энергетика                                             | 3  |               |  |   | 5  | 180  | 8   | 4   |    | 4   | 172  |   | 8 |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.О.23       | Введение в профессию                                         |    | 4             |  |   | 3  | 108  | 8   | 4   |    | 4   | 100  |   | 8 |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.О.24       | Метрология                                                   | 5  |               |  |   | 4  | 144  | 12  | 6   |    | 6   | 132  |   |   |   | 12 |   |    |    |    |    |
| Б1.О.25       | Модуль "Проектная деятельность"                              |    |               |  |   | 20 | 720  | 64  | 14  |    | 50  | 656  |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.О.25.1     | Введение в проектную деятельность                            |    | 2             |  |   | 2  | 72   | 8   | 4   |    | 4   | 64   | 8 |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.О.25.2     | Управление проектами                                         |    | 4             |  |   | 3  | 108  | 8   | 4   |    | 4   | 100  |   | 8 |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.О.25.3     | Технологическое предпринимательство                          |    | 8             |  |   | 3  | 108  | 12  | 6   |    | 6   | 96   |   |   |   |    |   |    | 12 |    |    |
| Б1.О.25.4     | Проектная деятельность                                       |    | 3,4,5,6,7,8,9 |  |   | 12 | 432  | 36  | 0   |    | 36  | 396  |   | 6 | 6 | 6  | 6 | 6  | 6  | 6  | 6  |
|               | Часть, формируемая участниками образовательных отношений     |    |               |  |   | 91 | 3276 | 394 | 168 | 38 | 188 | 2882 |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.01       | Экономика в системах электроснабжения                        | 9  |               |  |   | 3  | 108  | 12  | 6   |    | 6   | 96   |   |   |   |    |   |    |    | 12 |    |
| Б1.В.02       | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 9  |               |  |   | 5  | 180  | 12  | 6   | 2  | 4   | 168  |   |   |   |    |   |    |    |    | 12 |
| Б1.В.03       | Проектирование электрооборудования и систем электроснабжения |    | 10            |  |   | 3  | 108  | 12  | 6   |    | 6   | 96   |   |   |   |    |   |    |    |    | 12 |
| Б1.В.04       | Электрические аппараты                                       | 7  |               |  |   | 4  | 144  | 12  | 4   | 4  | 4   | 132  |   |   |   |    |   |    | 12 |    |    |
| Б1.В.05       | Переходные процессы                                          |    | 5             |  |   | 4  | 144  | 12  | 4   | 4  | 4   | 132  |   |   |   | 12 |   |    |    |    |    |
| Б1.В.06       | Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения     |    | 10            |  |   | 3  | 108  | 18  | 6   | 6  | 6   | 90   |   |   |   |    |   |    |    |    | 18 |
| Б1.В.07       | Системы электроснабжения                                     | 9  |               |  | 9 | 5  | 180  | 18  | 8   |    | 10  | 162  |   |   |   |    |   |    |    |    | 18 |
| Б1.В.08       | Силовая электроника                                          | 6  |               |  |   | 4  | 144  | 12  | 4   | 4  | 4   | 132  |   |   |   | 12 |   |    |    |    |    |
| Б1.В.09       | Монтаж электрооборудования и систем автоматизации            | 5  |               |  |   | 5  | 180  | 18  | 6   | 6  | 6   | 162  |   |   |   | 18 |   |    |    |    |    |
| Б1.В.10       | Режимы работы системы электроснабжения подстанций            | 6  |               |  |   | 4  | 144  | 16  | 8   |    | 8   | 128  |   |   |   |    |   | 16 |    |    |    |
| Б1.В.11       | Электрические технологии                                     |    | 4             |  |   | 3  | 108  | 18  | 8   |    | 10  | 90   |   |   |   | 18 |   |    |    |    |    |
| Б1.В.12       | Электрическое освещение                                      | 4  |               |  |   | 5  | 180  | 16  | 8   |    | 8   | 164  |   |   |   | 16 |   |    |    |    |    |
| Б1.В.13       | Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий  | 7  |               |  |   | 4  | 144  | 12  | 4   |    | 8   | 132  |   |   |   |    |   |    | 12 |    |    |
| Б1.В.14       | Электроэнергетические системы и сети                         | 8  | 7             |  |   | 7  | 252  | 24  | 12  | 4  | 8   | 228  |   |   |   |    |   |    | 12 | 12 |    |
| Б1.В.15       | Надёжность электроснабжения                                  | 10 |               |  |   | 4  | 144  | 12  | 6   |    | 6   | 132  |   |   |   |    |   |    |    |    | 12 |
| Б1.В.16       | Электрические станции и подстанции                           | 8  | 7             |  | 8 | 7  | 252  | 26  | 12  |    | 14  | 226  |   |   |   |    |   |    | 16 | 10 |    |
| Б1.В.17       | Электрические машины                                         | 10 | 9             |  |   | 6  | 216  | 32  | 12  | 8  | 12  | 184  |   |   |   |    |   |    |    |    | 16 |
|               | Элективные дисциплины (модули)                               |    |               |  |   | 15 | 540  | 112 | 48  |    | 64  | 428  |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Молниезащита                                                 |    | 6             |  |   | 2  | 72   | 18  | 8   |    | 10  | 54   |   |   |   |    |   | 18 |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электробезопасность                                          |    |               |  |   |    |      |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Электроника                                                  |    | 8             |  |   | 2  | 72   | 12  | 4   |    | 8   | 60   |   |   |   |    |   |    |    | 12 |    |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Состав систем электрооборудования                            |    |               |  |   | 0  | 0    |     |     |    |     | 0    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системный анализ в электроэнергетике                         | 6  |               |  |   | 3  | 108  | 12  | 6   |    | 6   | 96   |   |   |   |    |   | 12 |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Математические задачи электроэнергетики                      |    |               |  |   |    |      | 0   |     |    |     | 0    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Культура производства                                        |    | 8             |  |   | 2  | 72   | 20  | 8   |    | 12  | 52   |   |   |   |    |   |    |    | 20 |    |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Бережливое производство                                      |    |               |  |   | 0  | 0    |     |     |    |     | 0    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Электростанции современной энергетики                        |    | 10            |  |   | 2  | 72   | 18  | 8   |    | 10  | 54   |   |   |   |    |   |    |    |    | 18 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Альтернативная и возобновляемая энергетика                   |    |               |  |   | 0  | 0    |     |     |    |     | 0    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Электрические и компьютерные измерения                       |    | 5             |  |   | 2  | 72   | 20  | 8   |    | 12  | 52   |   |   |   | 20 |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Телемеханика в системах электроснабжения                     |    |               |  |   | 0  | 0    |     |     |    |     | 0    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Культурология                                                |    | 9             |  |   | 2  | 72   | 12  | 6   |    | 6   | 60   |   |   |   |    |   |    |    |    | 12 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этика                                                        |    |               |  |   | 0  | 0    |     |     |    |     | 0    |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б2            | Блок 2. "Практика"                                           |    |               |  |   | 15 | 540  |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
|               | Обязательная часть                                           |    |               |  |   | 15 | 540  |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                           |    | 4             |  |   | 3  | 108  |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика (проектная)                        |    | 6             |  |   | 3  | 108  |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б2.О.03(П)    | Производственная практика (эксплуатационная)                 |    | 8             |  |   | 3  | 108  |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |
| Б2.О.04(П)    | Производственная практика (преддипломная)                    |    | 10            |  |   | 6  | 216  |     |     |    |     |      |   |   |   |    |   |    |    |    |    |

