Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 03.04.2026 14:34:05
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от "27" марта 2026 г.

**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
«__»________ 2026 г.

**Квалификация - бакалавр**
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 4 года 11 месяцев
Год набора 2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**
**Направленность (профиль): "Электроснабжение"**
**форма обучения: заочная**

## I. Календарный учебный график

## II. Сводные данные по бюджету времени

| Курсы | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | | Июль | | | | Август | | | | Теоретическое обучение | Экзаменационная сессия | Учебная практика, практика | Производственная практика | Нерабочие недели | ГИА | Каникулы | ВСЕГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 29 5 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 2 | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 30 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 29 31 | 1 8 | 9 18 | 19 25 | 26 1 | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 1 | 2 8 | 9 15 | 16 22 | 23 29 | 30 5 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 3 | 4 10 | 11 17 | 18 24 | 25 31 | 1 7 | 8 14 | 15 21 | 22 28 | 29 5 | 6 12 | 13 19 | 20 26 | 27 2 | 3 9 | 10 16 | 17 23 | 24 31 | | | | | | | | |
| | 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 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | | | | | | |
| **1** | = | = | = | = | | | | | | | | | | :: | :: | :: | | | * | **К** | **К** | | | | | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | | | | | | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | 31 | 6 | | | 1 | | 10 | **48** |
| **2** | | | | | | | | | | | | :: | :: | :: | | | | | * | **К** | **К** | **0** | **0** | | | | | | :: | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | 33 | 6 | 2 | | 1 | | 10 | **52** |
| **3** | | | | | | | | | :: | :: | :: | :: | | | | | | | * | **К** | **К** | | | | | | | | | Х | Х | :: | :: | :: | :: | | | | | | | | | | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | 31 | 8 | | 2 | 1 | | 10 | **52** |
| **4** | | | | | :: | :: | :: | :: | | | | | | | | | | | * | **К** | **К** | | | Х | Х | :: | :: | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | 31 | 8 | | 2 | 1 | | 10 | **52** |
| **5** | :: | :: | :: | :: | | | | | | | | | | | | | | | * | **К** | **К** | :: | :: | :: | :: | | | | Х | Х | Х | Х | | | | | | | Г | Г | Г | Г | Г | Г | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | **К** | 23 | 8 | | 4 | 1 | 6 | 10 | **52** |

Обозначения: [ ] **Теоретическое обучение**; [: :] **Экзаменационная сессия**; [0] **Учебная практика**; [Х] **Производственная практика**; [К] **Каникулы**; [Г]; [=] **Неделя отсутствует**; [*] **Нерабочие праздничные дни**

## III. План учебного процесса

| Шифр | № по порядку | Название дисциплины | Распределение по семестрам | | | | | Всего, ЗЕТ | Часы | | | | | | Распределение по курсам и семестрам, час | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | I курс | | 2 курс | | 3 курс | | 4 курс | | 5 курс | |
| | | | экзаменов | зачётов | зачетов с оценкой | курсовых проектов | Курсовых работ | | ВСЕГО по структуре | Контактная работа (по учебн. занятиям) | Лекции | Лабораторные занятия | Семинары и практические занятия | Самостоятельная работа | 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 | 25 |
| **Б1** | | **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | | | | | | **216** | **7776** | **854** | **350** | **58** | **446** | **6922** | | | | | | | | | | |
| | | ***Обязательная часть*** | | | | | | **116** | **4176** | **442** | **176** | **14** | **252** | **3734** | | | | | | | | | | |
| | Б1.О.01 | Философия | | 2 | | | | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | 12 | | | | | | | | |
| | Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 24 | 12 | | 12 | 120 | 12 | 12 | | | | | | | | |
| | Б1.О.03 | Иностранный язык | 4 | 23 | | | | 12 | 432 | 24 | 0 | | 24 | 408 | 6 | 6 | 6 | 6 | | | | | | |
| | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | | | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | 12 | | | |
| | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 2 | 72 | 10 | 4 | | 6 | 62 | 10 | | | | | | | | | |
| | Б1.О.06 | Правоведение | | 7 | | | | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 60 | | | | | | | 12 | | | |
| | Б1.О.07 | Социология и политология | | 3 | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | 12 | | | | | | | |
| | Б1.О.08 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | 12 | | | | | | | | | |
| | Б1.О.09 | Введение в информационные технологии | 1 | | | | | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | 12 | | | | | | | | | |
| | Б1.О.10 | Информационные технологии и программирование | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 20 | 8 | | 12 | 124 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| | Б1.О.11 | Математика | 24 | 13 | | | | 12 | 432 | 48 | 24 | | 24 | 384 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| | Б1.О.12 | Физика | 3 | 2 | | | | 6 | 216 | 20 | 4 | 8 | 8 | 196 | | 8 | 12 | | | | | | | |
| | Б1.О.13 | Химия | | 2 | | | | 3 | 108 | 10 | 6 | 2 | 2 | 98 | | 10 | | | | | | | | |
| | Б1.О.14 | Экономика | | 8 | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | | | | 12 | | |
| | Б1.О.15 | Экология | | 9 | | | | 2 | 72 | 16 | 8 | | 8 | 56 | | | | | | | | | 16 | |
| | Б1.О.16 | Теоретические основы электротехники | 6 | 5 | | | 6 | 7 | 252 | 20 | 10 | | 10 | 232 | | | | | 10 | 10 | | | | |
| | Б1.О.17 | Организация и планирование производства электроэнергетики | 10 | 9 | | | 10 | 7 | 252 | 36 | 18 | | 18 | 216 | | | | | | | | | 18 | 18 |
| | Б1.О.18 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | 2 | | | | | 5 | 180 | 12 | 4 | 4 | 4 | 168 | | 12 | | | | | | | | |
| | Б1.О.19 | Общая энергетика | 2 | | | | | 5 | 180 | 18 | 8 | | 10 | 162 | | 18 | | | | | | | | |
| | Б1.О.20 | Введение в профессию | 1 | | | | | 4 | 144 | 10 | 6 | | 4 | 134 | 10 | | | | | | | | | |
| | Б1.О.21 | Метрология | 5 | | | | | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | | | | | 12 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | *Б1.О.22* | ***Модуль "Проектная деятельность"*** | | | | | | ***20*** | ***720*** | ***78*** | ***18*** | ***0*** | ***60*** | ***642*** | | | | | | | | | | | | |
| | *Б1.О.22.1* | *Введение в проектную деятельность* | | *3* | | | | *2* | *72* | *8* | *4* | | *4* | *64* | | | *8* | | | | | | | | | |
| | *Б1.О.22.2* | *Управление проектами* | | *5* | | | | *2* | *72* | *8* | *4* | | *4* | *64* | | | | | *8* | | | | | | | |
| | *Б1.О.22.3* | *Государственные программы и проекты* | | *6* | | | | *2* | *72* | *8* | *4* | | *4* | *64* | | | | | | *8* | | | | | | |
| | *Б1.О.22.4* | *Технологическое предпринимательство* | | *8* | | | | *2* | *72* | *12* | *6* | | *6* | *60* | | | | | | | | *12* | | | | |
| | *Б1.О.22.5* | *Проектная деятельность* | | *3,4,5,6, 7,8,9* | | | | *12* | *432* | *42* | *0* | | *42* | *390* | | | *6* | *6* | *6* | *6* | *6* | *6* | *6* | | | |
| | | ***Часть, формируемая участниками образовательных отношений*** | | | | | | **100** | **3600** | **412** | **174** | **44** | **194** | **3188** | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | **84** | **3024** | **300** | **126** | **44** | **130** | **2724** | | | | | | | | | | | | |
| | Б1.В.01 | Экономика в системах электроснабжения | 9 | | | | | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | | | | | | | | | 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 | | 4 | | | | 3 | 108 | 18 | 6 | 6 | 6 | 90 | | | | | 18 | | | | | | | |
| | Б1.В.07 | Системы электроснабжения | 9 | | | 9 | | 6 | 216 | 18 | 8 | | 10 | 198 | | | | | | | | | 18 | | | |
| | Б1.В.08 | Силовая электроника | 6 | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 4 | 4 | 132 | | | | | | | 12 | | | | | |
| | Б1.В.09 | Монтаж электрооборудования и систем автоматизации | 3 | | | | | 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 | | 8 | | 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 | | 7 | | 7 | 252 | 26 | 12 | | 14 | 226 | | | | | | | 16 | 10 | | | | |
| | Б1.В.17 | Основы релейной защиты электрических систем | 3 | | | | | 4 | 144 | 18 | 6 | 6 | 6 | 126 | | | 18 | | | | | | | | | |
| | Б1.В.18 | Электрические машины | 10 | 9 | | | | 8 | 288 | 32 | 12 | 8 | 12 | 256 | | | | | | | | | 16 | 16 | | |
| | | **Элективные дисциплины (модули)** | | | | | | **16** | **576** | **112** | **48** | **0** | **64** | **464** | | | | | | | | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Молниезащита | | *6* | | | | *2* | *72* | *18* | *8* | | *10* | *54* | | | | | | *18* | | | | | | |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Электробезопасность | | | | | | | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | | | | | | | | |
| | 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* | | | | | *4* | *144* | *12* | *6* | | *6* | *132* | | | | | | *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 (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы) | | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика (эксплуатационная) | | | 6 | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 8 | | | 3 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.04(П) | Производственная практика (преддипломная) | | | 10 | | | 6 | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3** | | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | | **9** | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 10 | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | **Факультативные дисциплины** | Семестр | ЗЕТ |
|---|---|---|---|
| ФТД.01 | Информационные технологии в производственной деятельности | 2 | 2 |
| ФТД.02 | Автоматизированные системы управления | 4 | 2 |

| | |
|---|---|
| Блок 1. Дисциплины, з.е. | **216** |
| Блок 2. Практика, з.е. | **15** |
| Блок 3. ГИА, з.е. | **9** |
| Всего, з.е. | **240** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Аудиторные занятия, ак.час в неделю | 84 | 100 | 92 | 76 | 68 | 82 | 82 | 84 | 110 | 76 |
| Число экзаменов | 2 | 5 | 3 | 3 | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 |
| Число зачётов | 5 | 4 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| Число дифференцированных зачётов | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | 1 | 1 | 1 | |
| Число курсовых работ | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Число акад.час. в год | 184 | | 168 | | 150 | | 166 | | 186 | |

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

А.М. Грибков

Заведующий кафедрой

подпись

А.Д. Чернышев