Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 12.05.2026 18:52:41
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института
(филиала) Московского
политехнического университета
_____ В.С. Емец
«30» мая 2025 г.

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 10 от "30" мая 2025 г.*

**Квалификация - бакалавр**
Срок получения образования по стандарту - 4 года
Фактический срок обучения - 5 лет
Год набора 2021

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

## I. Календарный учебный график

| 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 9 | 10 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 | 35 | 6 | | | 1 | | 10 | **52** |
| **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** |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Теоретическое обучение** | : : | **Экзаменационная сессия** | **0** | **Учебная практика** | Х | **Производственная практика** | **К** | **Каникулы** | **Г** | **Государственная итоговая аттестация** | = | **Неделя отсутствует** | * | **Нерабочие праздничные дни** |

## II. Сводные данные по бюджету времени

## III. План учебного процесса

| Шифр | № по порядку | Название дисциплины | Распределение по семестрам: экзаменов | зачётов | зачетов с оценкой | курсовых проектов | курсовых работ | Всего, ЗЕТ | Часы: ВСЕГО по структуре | Контактная работа (по учебн. занятиям) | Лекции | Лабораторные занятия | Семинары и практические занятия | Самостоятельная работа | Распределение по курсам и семестрам, час: I курс: 1 семестр | 2 семестр | 2 курс: 3 семестр | 4 семестр | 3 курс: 5 семестр | 6 семестр | 4 курс: 7 семестр | 8 семестр | 5 курс: 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** | **850** | **332** | **76** | **442** | **32528** | | | | | | | | | | |
| | | ***Обязательная часть*** | | | | | | **128** | **4608** | **476** | **176** | **46** | **254** | **4132** | | | | | | | | | | |
| | 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 | 2 | | | | 12 | 432 | 24 | | | 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 | Математика | 2, 4 | 1, 3 | | | | 12 | 432 | 48 | 24 | | 24 | 384 | 12 | 12 | 12 | 12 | | | | | | |
| | Б1.О.11 | Физика | 3 | 2 | | | | 6 | 216 | 20 | 4 | 8 | 8 | 196 | | 8 | 12 | | | | | | | |
| | Б1.О.12 | Химия | | 1 | | | | 3 | 108 | 10 | 6 | 2 | 2 | 98 | 10 | | | | | | | | | |
| | Б1.О.13 | Экология | | 9 | | | | 3 | 108 | 16 | 8 | | 8 | 92 | | | | | | | | | 16 | |
| | Б1.О.14 | Теоретические основы электротехники | 6 | 5 | | | 6 | 7 | 252 | 20 | 8 | 4 | 8 | 232 | | | | | 10 | 10 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Б1.О.15 | Информационные технологии и программирование | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 20 | 8 | | 12 | 124 | 10 | 10 | | | | | | | | |
| | Б1.О.16 | Организация и планирование производства электроэнергетики | 10 | 9 | | | 10 | 7 | 252 | 36 | 8 | 8 | 20 | 216 | | | | | | | | | 18 | 18 |
| | Б1.О.17 | Надёжность электроснабжения | 8 | | | | | 4 | 144 | 10 | 6 | | 4 | 134 | | | | | | | | 10 | | |
| | Б1.О.18 | Электрические станции и подстанции | 7 | | | 7 | | 7 | 252 | 26 | 12 | 6 | 8 | 226 | | | | | | 16 | 10 | | | |
| | Б1.О.19 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | 2 | | | | | 5 | 180 | 12 | 4 | 4 | 4 | 168 | | 12 | | | | | | | | |
| | Б1.О.20 | Общая энергетика | 2 | | | | | 5 | 180 | 18 | 8 | | 10 | 162 | | 18 | | | | | | | | |
| | Б1.О.21 | Основы релейной защиты электрических систем | 3 | | | | | 3 | 108 | 18 | 6 | 6 | 6 | 90 | | | 18 | | | | | | | |
| | Б1.О.22 | Электрические машины | 10 | 9 | | | | 8 | 288 | 32 | 12 | 8 | 12 | 256 | | | | | | | | | 16 | 16 |
| | Б1.О.23 | Введение в проектную деятельность | | 3 | | | | 2 | 72 | 8 | 4 | | 4 | 64 | | | 8 | | | | | | | |
| | Б1.О.24 | Управление проектами | | 6 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | 8 | | | | |
| | Б1.О.25 | Технологическое предпринимательство | | 8 | | | | 3 | 108 | 8 | 4 | | 4 | 100 | | | | | | | | 8 | | |
| | Б1.О.26 | Проектная деятельность | | 3,4,5,6,7,8 | | | | 12 | 432 | 36 | | | 36 | 396 | | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | | |
| | | ***Часть, формируемая участниками образовательных отношений*** | | | | | | **88** | **3168** | **374** | **156** | **30** | **188** | **28396** | | | | | | | | | | |
| | Б1.В.01 | Введение в профессию | 1 | | | | | 4 | 144 | 10 | 6 | | 4 | 134 | 10 | | | | | | | | | |
| | Б1.В.02 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем | 7 | | | | | 5 | 180 | 12 | 6 | 2 | 4 | 168 | | | | | | | 12 | | | |
| | Б1.В.03 | Экономика в системах электроснабжения | 5 | | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | 12 | | | | | |
| | Б1.В.04 | Проектирование электрооборудования и систем электроснабжения | | 8 | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | | | | 12 | | |
| | Б1.В.05 | Электрические аппараты | 5 | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 4 | 4 | 132 | | | | | 12 | | | | | |
| | Б1.В.06 | Переходные процессы | 5 | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 4 | 4 | 132 | | | | | 12 | | | | | |
| | Б1.В.07 | Эксплуатация электрооборудования систем электроснабжения | | 4 | | | | 3 | 108 | 18 | 6 | 6 | 6 | 90 | | | | 18 | | | | | | |
| | Б1.В.08 | Метрология | 5 | | | | | 4 | 144 | 12 | 6 | | 6 | 132 | | | | | 12 | | | | | |
| | Б1.В.09 | Системы электроснабжения | 9 | | | 9 | | 5 | 180 | 30 | 14 | | 16 | 150 | | | | | | | | 12 | 18 | |
| | Б1.В.10 | Силовая электроника | 6 | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | 4 | 4 | 132 | | | | | | 12 | | | | |
| | Б1.В.11 | Монтаж электрооборудования и систем автоматизации | 3 | | | | | 5 | 180 | 18 | 6 | 6 | 6 | 162 | | | 18 | | | | | | | |
| | Б1.В.12 | Режимы работы системы электроснабжения подстанций | 6 | | | | | 4 | 144 | 16 | 8 | | 8 | 128 | | | | | | 16 | | | | |
| | Б1.В.13 | Электрические технологии | | 4 | | | | 3 | 108 | 18 | 8 | | 10 | 90 | | | | 18 | | | | | | |
| | Б1.В.14 | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | | 10 | | | | 3 | 108 | 16 | | | 16 | 92 | | | | | | | | | | 16 |
| | Б1.В.15 | Электрическое освещение | 4 | | | | | 5 | 180 | 16 | 8 | | 8 | 164 | | | | 16 | | | | | | |
| | Б1.В.16 | Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий | 8 | | | | | 4 | 144 | 12 | 4 | | 8 | 132 | | | | | | | | 12 | | |
| | Б1.В.17 | Электроэнергетические системы и сети | 8 | 7 | | | 8 | 7 | 252 | 24 | 12 | 4 | 8 | 228 | | | | | | | 12 | 12 | | |
| | | **Элективные дисциплины (модули)** | | | | | | **18** | **648** | **112** | **48** | | **64** | **26138** | | | | | **12** | **40** | **12** | | **12** | **36** |
| | ***Б1.В.ЭД.01*** | ***Элективные дисциплины 1*** | | | | | | ***2*** | ***72*** | ***18*** | ***8*** | | ***10*** | ***13578*** | | | | | | | | | | ***18*** |
| | Б1.В.ЭД.01.01 | Молниезащита | | *10* | | | | *2* | *72* | *18* | *8* | | *10* | *54* | | | | | | | | | | *18* |
| | Б1.В.ЭД.01.02 | Электробезопасность | | | | | | 2 | 72 | 18 | 8 | | 10 | 54 | | | | | | | | | | 18 |
| | ***Б1.В.ЭД.02*** | ***Элективные дисциплины 2*** | | | | | | ***2*** | ***72*** | ***12*** | ***4*** | | ***8*** | ***6732*** | | | | | | | ***12*** | | | |
| | Б1.В.ЭД.02.02 | Электроника | | 7 | | | | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 60 | | | | | | | 12 | | | |
| | Б1.В.ЭД.02.03 | Состав систем электрооборудования | | | | | | 2 | 72 | 12 | 4 | | 8 | 60 | | | | | | | 12 | | | |
| | ***Б1.В.ЭД.03*** | ***Элективные дисциплины 3*** | | | | | | ***3*** | ***108*** | ***12*** | ***6*** | | ***6*** | ***3288*** | | | | | ***12*** | | | | | |
| | Б1.В.ЭД.03.01 | *Системный анализ в электроэнергетике* | *5* | | | | | *3* | *108* | *12* | *6* | | *6* | *96* | | | | | *12* | | | | | |
| | Б1.В.ЭД.03.02 | Математические задачи электроэнергетики | | | | | | 3 | 108 | 12 | 6 | | 6 | 96 | | | | | 12 | | | | | |
| | ***Б1.В.ЭД.04*** | ***Элективные дисциплины 4*** | | | | | | ***4*** | ***144*** | ***20*** | ***8*** | | ***12*** | ***1534*** | | | | | | ***20*** | | | | |
| | Б1.В.ЭД.04.01 | Культура производства | 6 | | | | | 4 | 144 | 20 | 8 | | 12 | 124 | | | | | | 20 | | | | |
| | Б1.В.ЭД.04.02 | Бережливое производство | | | | | | 4 | 144 | 20 | 8 | | 12 | 124 | | | | | | 20 | | | | |
| | ***Б1.В.ЭД.05*** | ***Элективные дисциплины 5*** | | | | | | ***2*** | ***72*** | ***18*** | ***8*** | | ***10*** | ***678*** | | | | | | | | | | ***18*** |
| | Б1.В.ЭД.05.01 | Электростанции современной энергетики | | 10 | | | | 2 | 72 | 18 | 8 | | 10 | 54 | | | | | | | | | | 18 |
| | Б1.В.ЭД.05.02 | Альтернативная и возобновляемая энергетика | | | | | | 2 | 72 | 18 | 8 | | 10 | 54 | | | | | | | | | | 18 |
| | ***Б1.В.ЭД.06*** | ***Элективные дисциплины 6*** | | | | | | ***3*** | ***108*** | ***20*** | ***8*** | | ***12*** | ***268*** | | | | | | ***20*** | | | | |
| | Б1.В.ЭД.06.01 | Электрические и компьютерные измерения | | 6 | | | | 3 | 108 | 20 | 8 | | 12 | 88 | | | | | | 20 | | | | |
| | Б1.В.ЭД.06.02 | Телемеханика в системах электроснабжения | | | | | | 3 | 108 | 20 | 8 | | 12 | 88 | | | | | | 20 | | | | |
| | ***Б1.В.ЭД.07*** | ***Элективные дисциплины 7*** | | | | | | ***2*** | ***72*** | ***12*** | ***6*** | | ***6*** | ***60*** | | | | | | | | | ***12*** | |
| | Б1.В.ЭД.07.01 | Культурология | | 9 | | | | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | | | 12 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Б1.В.ЭД.07.02 | Этика | | | | | | 2 | 72 | 12 | 6 | | 6 | 60 | | | | | | | | | 12 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б3** | | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | | **9** | **324** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | 10 | | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | **Факультативные дисциплины** | Семестр | ЗЕТ | Теор. обуч. , з.е.. | **216** |
|---|---|---|---|---|---|
| ФТД.01 | Информационные технологии в производственной деятельности | 2 | 2 | Практика зач. ед. | **15** |
| ФТД.02 | Автоматизированные системы управления | 4 | 2 | ГИА, зач. ед. | **9** |
| ФТД.03 | Государственные программы и проекты | 6 | 2 | Всего, зач. ед. | **240** |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Теор. обуч. час. | 94 | 90 | 92 | 76 | 76 | 108 | 76 | 72 | 80 | 86 |
| Число экзаменов | 2 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| Число зачётов | 6 | 3 | 4 | 3 | 2 | 4 | 5 | 3 | 4 | 3 |
| Число зачетов с оценкой | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | 1 | | 1 | |
| Число курсовых работ | | | | | | 1 | | 1 | | 1 |
| Объем, акдем.час в год | 184 | | 168 | | 184 | | 148 | | 166 | |

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по учебной работе

_____ А.М. Грибков
"30"_____05_____ 2025 г.

И.о. заведующего кафедрой

А.Д. Чернышев