Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емец Валерий Сергеевич
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.11.2024 17:26:27
Уникальный программный ключ:
f2b8a1573c931[illegible]

*План одобрен Ученым советом вуза*

*Протокол № 10 от "28" июня 2024 г.*

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор Рязанского института (филиала)
Московского политехнического университета
В.С. Емец
28 06 2024 г.

**Квалификация - магистр**

Нормативный срок освоения 2 года

Год набора 2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

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

**форма обучения: очная**

## I. Календарный учебный график

| Курсы | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ***Часть, формируемая участниками образовательных отношений*** | | | | | | **36** | **1296** | **506** | **208** | **18** | **280** | **790** | | | | |
| | | | | | | | | **28** | **1008** | **406** | **158** | **18** | **230** | **602** | | | | |
| | Б1.В.01 | Релейная защита и автоматика | | 1 | | | | 2 | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | 36 | | | |
| | Б1.В.02 | Автоматизация технологических процессов | 4 | 3 | | | | 6 | 216 | 86 | 34 | 18 | 34 | 130 | | | 54 | 32 |
| | Б1.В.03 | Автоматические системы учета и контроля в электроэнергетике | 3 | | | | | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | | 54 | |
| | Б1.В.04 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | 3 | | | | | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | | 54 | |
| | Б1.В.05 | Надежность электроэнергетических систем | 2 | 1 | | | | 4 | 144 | 68 | 34 | | 34 | 76 | 36 | 32 | | |
| | Б1.В.06 | Компьютерные сетевые и информационные технологии | 1 | | | | | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | 54 | | | |
| | Б1.В.07 | Электропитающие системы и сети | 3 | | | | | 4 | 144 | 54 | 18 | | 36 | 90 | | | 54 | |
| | | ***Элективные дисциплины (модули)*** | | | | | | **8** | **288** | **100** | **50** | | **50** | **188** | | | | |
| | *Б1.В.ДВ.01.01* | *Современные проблемы электроэнергетики* | | *4* | | | | *2* | *72* | *32* | *16* | | *16* | *40* | | | | *32* |
| | *Б1.В.ДВ.01.02* | Системы управления электроснабжения городов и промышленных предприятий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Б1.В.ДВ.02.01* | *Силовая электроника* | *3* | | | | | *3* | *108* | *36* | *18* | | *18* | *72* | | | *36* | |
| | *Б1.В.ДВ.02.02* | Рынок электроэнергии и мощности | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | *Б1.В.ДВ.03.01* | *Производство и диспетчеризация электроэнергетики* | *4* | | | | | *3* | *108* | *32* | *16* | | *16* | *76* | | | | *32* |
| | *Б1.В.ДВ.03.02* | Телемеханика и диспетчеризация в электроэнергетике | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Б2** | | **Блок 2 "Практика"** | | | | | | **45** | **1296** | | | | | | | | | |
| | | ***Обязательная часть*** | | | | | | **45** | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | | | 1 | | | 3 | 108 | | | | | | 2 | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика: эксплуатационная практика | | | 2 | | | 6 | 216 | | | | | | | 4 | | |
| | Б2.О.03(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | | | 34 | | | 27 | 972 | | | | | | | | 9 | 9 |
| | Б2.О.04(П) | Производственная практика: преддипломная практика | | | 4 | | | 9 | 324 | | | | | | | | | 6 |
| **Б3** | | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | | | | | | **9** | **324** | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 4 | | | | 9 | 324 | | | | | | | | | 4 |

| | **Факультативные дисциплины** | Семестр | ЗЕТ | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ФТД.01 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | 2 | 2 | Практика зач. ед. | 45 |
| ФТД.02 | Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии | 3 | 2 | ИГА, зач. ед. | 9 |
| ФТД.03 | Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии | 3 | 2 | Всего, зач. ед. | **120** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Теор. обуч. , з.е.. | 66 | Теор. обуч. час. | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | | Число экзаменов | 3 | 3 | 4 | 2 |
| | | Число зачётов | 4 | 4 | 1 | 2 |
| | | Число зачетов с оценкой | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | | Число часов в год | 29 | | 28 | |

Заместитель директора по учебной и научной работе

А.М. Грибков

И.о. заведующего кафедрой

А.Д. Чернышев

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Б1** | | **Блок 1 "Дисциплины (модули)"** | |
| | | ***Обязательная часть*** | |
| | Б1.Б.01 | Иностранный язые в профессиональной сфере | УК-4 |
| | Б1.Б.02 | Философские проблемы науки и техники | УК-5 |
| | Б1.Б.03 | Менеджмент | УК-3 |
| | Б1.Б.04 | Самоменеджмент | УК-6 |
| | Б1.Б.05 | Деловые и межкультурные коммуникации | УК-4, УК-5 |
| | Б1.Б.06 | Экономика и управление энергетическими предприятиями | УК-2, ОПК-2 |
| | Б1.Б.07 | Управление проектами | УК-2 |
| | Б1.Б.08 | Инновационная деятельность в промышленности | УК-1, ОПК-2 |
| | Б1.Б.09 | Дополнительные главы математики | УК-6, ОПК-1 |
| | Б1.Б.10 | Электрические схемы генерирующих и сетевых организаций | УК-1, ОПК-1 |
| | Б1.Б.11 | Методология научных исследований | ОПК-1 |
| | | ***Часть, формируемая участниками образовательных отношений*** | |
| | Б1.В.01 | Релейная защита и автоматика | ПК-1, ПК-2 |
| | Б1.В.02 | Автоматизация технологических процессов | ПК-1, ПК-2 |
| | Б1.В.03 | Автоматические системы учета и контроля в электроэнергетике | ПК-1, ПК-2 |
| | Б1.В.04 | Электромагнитная совместимость в электроэнергетике | ПК-4 |
| | Б1.В.05 | Надежность электроэнергетических систем | ПК-3, ПК-4 |
| | Б1.В.06 | Компьютерные сетевые и информационные технологии | ПК-1, ПК-2 |
| | Б1.В.07 | Электропитающие системы и сети | ПК-1, ПК-2 |
| | | ***Элективные дисциплины (модули)*** | |
| | *Б1.В.ДВ.01.01* | *Современные проблемы электроэнергетики* | ПК-1, ПК-2 |
| | *Б1.В.ДВ.01.02* | Системы управления электроснабжения городов и промышленных предприятий | ПК-1, ПК-2 |
| | *Б1.В.ДВ.02.01* | *Силовая электроника* | ПК-3, ПК-4 |
| | *Б1.В.ДВ.02.02* | Рынок электроэнергии и мощности | ПК-3, ПК-4 |
| | *Б1.В.ДВ.03.01* | *Производство и диспетчеризация электроэнергетики* | ПК-1, ПК-2 |
| | *Б1.В.ДВ.03.02* | Телемеханика и диспетчеризация в электроэнергетике | ПК-1, ПК-2 |
| **Б2** | | **Блок 2 "Практика"** | |
| | | ***Обязательная часть*** | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная практика | ОПК-1, ПК-3, ПК-4 |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика: эксплуатационная практика | ОПК-1, ПК-3, ПК-4 |
| | Б2.О.03(П) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | ОПК-2, ПК-1, ПК-2 |
| | Б2.О.04(П) | Производственная практика: преддипломная практика | ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| **Б3** | | **Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"** | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 |
| | **Факультативные дисциплины** | | |
| ФТД.01 | Монтаж электрооборудования и средств автоматизации | | ПК-4 |
| ФТД.02 | Нетрадиционные и возобновляемые источники электроэнергии | | ПК-3 |