**Программа бакалавриата**

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехникаНаправленность (профиль) «Электроснабжение»**

**(учебные дисциплины)**

|  |  |
| --- | --- |
| Б1.О.01 | Иностранный язык |
| Б1.О.02 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.03 | Философия |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.05 | **Модуль дисциплин по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.01 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.05.ДВ.01 | **Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту** |
| Б1.О.05.ДВ.01.01 | Общая физическая подготовка |
| Б1.О.05.ДВ.01.02 | Спортивные игры |
| Б1.О.05.ДВ.01.03 | Адаптивная физическая культура |
| Б1.О.06 | Культурология |
| Б1.О.07 | Математика |
| Б1.О.08 | Физика |
| Б1.О.09 | Химия |
| Б1.О.10 | **Введение в информационные технологии** |
| Б1.О.10.01 | Основы информационных технологий |
| Б1.О.10.02 | Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.11 | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика |
| Б1.О.12 | Правоведение |
| Б1.О.13 | Экономика |
| Б1.О.14 | Введение в специальность |
| Б1.О.15 | Электротехническое и конструкционное материаловедение |
| Б1.О.16 | Теоретические основы электротехники |
| Б1.О.17 | Теоретическая механика |
| Б1.О.18 | Техническая механика |
| Б1.О.19 | Энергоснабжение |
| Б1.О.20 | Общая энергетика |
| Б1.О.21 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.О.22 | **Информационные технологии и программирование** |
| Б1.О.22.01 | Основы алгоритмизации и программирования |
| Б1.О.22.02 | Разработка профессиональных приложений |
| Б1.В.01 | Экология |
| Б1.В.02 | Теория автоматического управления |
| Б1.В.03 | Надежность электроснабжения |
| Б1.В.04 | Электрические и электронные аппараты |
| Б1.В.05 | Силовая электроника |
| Б1.В.06 | Электромагнитная совместимость |
| Б1.В.07 | Электрические машины |
| Б1.В.08 | Оптимизация систем электроснабжения |
| Б1.В.09 | Электрический привод |
| Б1.В.10 | Переходные процессы в электроэнергетических системах |
| Б1.В.11 | Монтаж и наладка систем электроснабжения |
| Б1.В.12 | Эксплуатация систем электроснабжения |
| Б1.В.13 | **Модуль Электроэнергетика** |
| Б1.В.13.01 | Электрические станции и подстанции |
| Б1.В.13.02 | Электроэнергетические системы и сети |
| Б1.В.13.03 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем |
| Б1.В.13.04 | Техника высоких напряжений |
| Б1.В.13.05 | Электроснабжение |
| Б1.В.ДВ.01 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01** |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Математические задачи электроэнергетики |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Математические модели систем электроснабжения |
| Б1.В.ДВ.02 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02** |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Экономика энергетики |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Экономика энергетического производства |
| Б1.В.ДВ.03 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03** |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы ценологических исследований |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Энергоаудит предприятий и организаций |
| Б1.В.ДВ.04 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04** |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Основы научных исследований |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Нормативная база энергохозяйства |
| Б1.В.ДВ.05 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05** |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Потребители и режимы электропотребления |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Менеджмент в энергохозяйстве |
| Б1.В.ДВ.06 | **Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06** |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Информационно-измерительная техника и электроника |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технические средства и методы энергосбережения |