

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Севастопольский государственный университет"  
Институт ядерной энергии и промышленности

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 24.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение

Кафедра: Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025  
Учебный год 2025-2026  
Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018



| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты                          | Номер | Дата       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 20     | ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА                                                                                                                      |       |            |
| 20.012 | РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ                                          | 38254 | 29.07.2015 |
| 20.026 | РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ                            | 40794 | 26.01.2016 |
| 20.031 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ                                                        | 51469 | 28.06.2018 |
| 20.039 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ АУДИТУ СИСТЕМ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ                                                                            | 52092 | 05.09.2018 |
| 20.040 | РАБОТНИК ПО РЕМОНТУ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ                                                           | 52735 | 20.11.2018 |
| 20.018 | РАБОТНИК ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ                                                      | 39602 | 05.11.2015 |
| 20.030 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ                                                        | 70768 | 31.10.2022 |
| 20.032 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ                                                                   | 65260 | 04.10.2021 |
| 20.034 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ                                       | 65962 | 24.11.2021 |
| 20.036 | РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ | 65778 | 12.11.2021 |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|------------------------------------------|
| + | +        | эксплуатационный                         |
| + | -        | технологический                          |
| + | -        | проектный                                |
| + | -        | конструкторский                          |
| + | -        | монтажный                                |
| + | -        | наладочный                               |

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности В.Р. Душко / В.Р. Душко/

Директор Дирекции развития образовательных программ У.В. Дремова / У.В. Дремова/

Директор Института ядерной энергии и промышленности Ю.А. Омельчук / Ю.А. Омельчук/

Зав. кафедрой Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников В.Е. Губин / В.Е. Губин/

План Учебный план бакалавриата '+13.03.02\_ЭСН\_ОФО\_АУП\_2025 (1).plx', код направления 13.03.02, профиль : Электроснабжение, год начала подготовки 2025

| Считать в плане                                                 | Индекс     | Наименование                                                 | Формы пром. атт. |       |             |    |    |        | з.е. |            | Итого акад. часов |            |          |            |     |           | Курс 1 |     |     |     |     | Курс 2   |      |     |     |     | Курс 3 |          |      |     |     | Курс 4 |     |          |      |     | Компетенции |     |                               |                           |             |
|-----------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|------------------|-------|-------------|----|----|--------|------|------------|-------------------|------------|----------|------------|-----|-----------|--------|-----|-----|-----|-----|----------|------|-----|-----|-----|--------|----------|------|-----|-----|--------|-----|----------|------|-----|-------------|-----|-------------------------------|---------------------------|-------------|
|                                                                 |            |                                                              | Экз мен          | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР  | Экспертное | Факт              | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР  | Конт роль | з.е.   | Лек | Лаб | Пр  | СР  | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | СР     | Контроль | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | СР  | Контроль | з.е. | Лек |             | Лаб | Пр                            | СР                        | Контроль    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |            |                                                              |                  |       |             |    |    |        |      |            |                   |            |          |            |     |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               |                           |             |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |            |                                                              |                  |       |             |    |    |        |      |            |                   |            |          |            |     |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.01    | Иностранный язык                                             | 4                | 2     |             |    |    |        | 222  | 222        | 8320              | 8320       | 3892     | 3564       | 864 | 57        | 324    | 90  | 544 | 932 | 216 | 57       | 262  | 192 | 596 | 858 | 252    | 57       | 296  | 144 | 580 | 924    | 216 | 51       | 208  | 172 | 484         | 850 | 180                           | УК-4                      |             |
| +                                                               | Б1.О.02    | История России                                               |                  |       |             |    |    |        | 108  | 108        | 3888              | 3888       | 1804     | 1508       | 576 | 52        | 306    | 90  | 466 | 794 | 216 | 43       | 218  | 192 | 316 | 570 | 252    | 13       | 90   | 54  | 72  | 144    | 108 |          |      |     |             |     |                               | УК-5                      |             |
| +                                                               | Б1.О.03    | Основы российской государственности                          |                  |       | 1           |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 54       | 54         |     | 3         | 18     |     | 36  | 54  |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-1; УК-5; УК-10             |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.04    | Философия                                                    |                  | 2     |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 54       | 54         |     | 3         | 18     |     | 36  | 54  |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-5                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.05    | Безопасность жизнедеятельности                               |                  | 3     |             |    |    |        | 2    | 2          | 72                | 72         | 36       | 36         |     |           |        |     |     |     | 2   | 8        |      | 28  | 36  |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-8                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.06    | Начертательная геометрия                                     |                  |       | 1           |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 36       | 72         |     | 3         | 18     |     | 18  | 72  |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-2; ОПК-1                   |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.07    | Инженерная графика                                           |                  |       | 2           |    |    |        | 2    | 2          | 72                | 72         | 18       | 54         |     |           |        |     | 18  | 54  |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-2                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.08    | Техническая химия                                            | 1                |       |             |    |    |        | 4    | 4          | 144               | 144        | 36       | 72         | 36  | 4         | 18     | 18  |     | 72  | 36  |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-1                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.09    | Общая энергетика                                             | 2                |       |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 44       | 28         | 36  | 3         | 22     |     | 22  | 28  | 36  |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-16     |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.10    | Технологии личностного развития                              |                  | 1     |             |    |    |        | 2    | 2          | 72                | 72         | 36       | 36         |     | 2         |        |     | 36  | 36  |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-3; УК-6                    |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.11    | Физическая культура и спорт                                  |                  | 1     |             |    |    |        | 2    | 2          | 72                | 72         | 36       | 36         |     | 2         | 8      |     | 28  | 36  |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-7                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.12    | Современные цифровые технологии                              |                  | 2     |             |    |    |        | 2    | 2          | 72                | 72         | 36       | 36         |     | 2         |        |     | 36  | 36  |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-1                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.13    | Физика                                                       | 123              |       |             |    |    |        | 12   | 12         | 432               | 432        | 180      | 144        | 108 | 9         | 72     | 72  |     | 108 | 72  | 3        | 18   | 18  |     | 36  | 36     |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | ОПК-2; ОПК-6              |             |
| +                                                               | Б1.О.13.01 | Физика. Механика и молекулярная физика                       | 1                |       |             |    |    |        | 5    | 5          | 180               | 180        | 72       | 72         | 36  | 5         | 36     | 36  |     | 72  | 36  |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-2                         |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.13.02 | Физика. Электромагнетизм и оптика                            | 2                |       |             |    |    |        | 4    | 4          | 144               | 144        | 72       | 36         | 36  | 4         | 36     | 36  |     | 36  | 36  |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-2; ОПК-6                  |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.13.03 | Физика в профессиональной деятельности                       | 3                |       |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 36       | 36         | 36  |           |        |     |     |     | 3   | 18       | 18   |     | 36  | 36  |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-2; ОПК-6                  |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.14    | Высшая математика                                            | 123              |       |             |    |    |        | 13   | 13         | 468               | 468        | 216      | 144        | 108 | 9         | 72     |     | 72  | 108 | 72  | 4        | 36   |     | 36  | 36  | 36     |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | УК-1; ОПК-2; УК-9         |             |
| +                                                               | Б1.О.15    | Теоретическая и прикладная механика                          | 4                |       | 3           |    |    |        | 6    | 6          | 216               | 216        | 102      | 78         | 36  |           |        |     |     |     | 6   | 36       | 66   |     | 78  | 36  |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-2; ОПК-2; ОПК-4            |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.16    | Электроника и микропроцессорная техника                      |                  |       | 4           |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 36       | 72         |     |           |        |     |     |     | 3   | 18       |      | 18  | 72  |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-1                         |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.17    | Теоретические основы электротехники                          | 35               |       | 4           |    |    |        | 11   | 11         | 396               | 396        | 180      | 144        | 72  |           |        |     |     |     | 7   | 36       | 36   | 54  | 90  | 36  | 4      | 18       | 18   | 18  | 54  | 36     |     |          |      |     |             |     |                               | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5       |             |
| +                                                               | Б1.О.18    | Электробезопасность                                          |                  |       | 4           |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 54       | 54         |     |           |        |     |     |     | 3   | 18       | 18   | 18  | 54  |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-5; ПК-9                   |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.19    | Электрические машины                                         | 56               |       |             |    | 5  |        | 9    | 9          | 324               | 324        | 162      | 90         | 72  |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     | 9      | 72       | 36   | 54  | 90  | 72     |     |          |      |     |             |     |                               | ПК-17; ПК-6; ПК-22        |             |
| +                                                               | Б1.О.20    | Электротехнические материалы                                 | 3                |       |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 54       | 18         | 36  |           |        |     |     |     | 3   | 18       | 18   | 18  | 18  | 36  |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-5                         |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.21    | Энергоаудит                                                  | 4                |       |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 54       | 18         | 36  |           |        |     |     |     | 3   | 18       | 18   | 18  | 18  | 36  |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ПК-7; ПК-14                   |                           |             |
| +                                                               | Б1.О.22    | Монтаж, наладка и эксплуатация электроустановок потребителей |                  |       | 4           |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 48       | 60         |     |           |        |     |     |     | 3   | 12       | 18   | 18  | 60  |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ОПК-5; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-3 |                           |             |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |                                                              |                  |       |             |    |    |        |      |            |                   |            |          |            |     |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.01    | Русский язык делового общения                                |                  | 4     |             |    |    |        | 2    | 2          | 72                | 72         | 36       | 36         |     |           |        |     |     |     | 2   |          |      |     | 36  | 36  |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | УК-4                      |             |
| +                                                               | Б1.Б.02    | Правоведение                                                 |                  | 3     |             |    |    |        | 2    | 2          | 72                | 72         | 36       | 36         |     |           |        |     |     |     | 2   | 8        |      | 28  | 36  |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-2; УК-10                   |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.03    | Элективные курсы по физической культуре и спорту             |                  | 2467  |             |    |    |        |      |            | 328               | 328        | 328      |            |     |           |        | 54  |     |     |     |          |      | 108 |     |     |        |          |      |     | 108 |        |     |          | 58   |     |             |     | УК-7                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.04    | Проектный модуль                                             | 268              | 4     |             |    |    |        | 21   | 21         | 756               | 756        | 214      | 542        |     | 3         |        |     | 6   | 102 |     | 6        |      |     | 72  | 144 |        | 6        |      |     | 72  | 144    |     | 6        |      |     | 64          | 152 |                               | УК-1; УК-2; УК-3          |             |
| +                                                               | Б1.Б.04.01 | Основы проектной деятельности (МОСК)                         |                  | 2     |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 6        | 102        |     | 3         |        |     | 6   | 102 |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | УК-1                      |             |
| +                                                               | Б1.Б.04.02 | Технология проектной деятельности                            |                  |       | 4           |    |    |        | 6    | 6          | 216               | 216        | 72       | 144        |     |           |        |     |     |     |     |          |      | 72  | 144 |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-2                          |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.04.03 | Проектирование в профессиональной деятельности               |                  | 68    |             |    |    |        | 12   | 12         | 432               | 432        | 136      | 296        |     |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     | 6      |          |      |     | 72  | 144    |     | 6        |      |     | 64          | 152 |                               | УК-3                      |             |
| +                                                               | Б1.Б.05    | Электроснабжение                                             | 5                |       |             |    |    |        | 5    | 4          | 144               | 144        | 72       | 36         | 36  |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     | 4      | 18       | 18   | 36  | 36  | 36     |     |          |      |     |             |     |                               |                           | УК-1; ПК-12 |
| +                                                               | Б1.Б.06    | Электрические станции и подстанции                           |                  |       | 6           |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 54       | 54         |     |           |        |     |     |     |     |          | 3    | 18  |     | 36  | 54     |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-18    |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.07    | Электроэнергетические системы и сети                         | 6                |       | 5           | 6  |    |        | 8    | 8          | 288               | 288        | 162      | 90         | 36  |           |        |     |     |     |     |          | 8    | 54  | 36  | 72  | 90     | 36       |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | ПК-19; ПК-28; ПК-21; ПК-2 |             |
| +                                                               | Б1.Б.08    | Цифровое проектирование электрических систем и сетей         |                  |       | 6           |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 36       | 72         |     |           |        |     |     |     |     |          | 3    | 8   |     | 28  | 72     |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | ПК-28                     |             |
| +                                                               | Б1.Б.09    | Электрические аппараты                                       |                  |       | 5           |    |    | 5      |      | 3          | 3                 | 108        | 108      | 54         | 54  |           |        |     |     |     |     |          | 3    | 18  |     | 36  | 54     |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | УК-1; ПК-24                   |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.10    | Электрическое освещение бытовых и промышленных объектов      | 6                |       |             |    |    |        | 6    | 4          | 144               | 144        | 54       | 54         | 36  |           |        |     |     |     |     |          | 4    | 18  | 18  | 18  | 54     | 36       |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ПК-36; ПК-6                   |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.11    | Теоретические основы теплотехники                            |                  | 5     |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 36       | 72         |     |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     | 3   | 18     |          | 18   | 72  |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | УК-1; ПК-6                |             |
| +                                                               | Б1.Б.12    | Электронные аппараты                                         |                  |       | 6           |    |    | 6      |      | 4          | 4                 | 144        | 144      | 66         | 78  |           |        |     |     |     |     |          | 4    | 18  | 18  | 30  | 78     |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     | ПК-26; ПК-17; ПК-7            |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.13    | Основы дискретизации в области энергетики                    |                  | 5     |             |    |    |        | 3    | 3          | 108               | 108        | 36       | 72         |     |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     | 3   | 18     |          | 18   | 72  |     |        |     |          |      |     |             |     |                               | УК-1                      |             |
| +                                                               | Б1.Б.14    | Электрический привод                                         | 7                |       |             |    |    |        | 7    | 4          | 144               | 144        | 72       | 36         | 36  |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        | 4   | 18       | 18   | 36  | 36          | 36  | ПК-25; ПК-24                  |                           |             |
| +                                                               | Б1.Б.15    | Эксплуатация систем электроснабжения                         | 7                |       |             |    |    |        | 7    | 4          | 144               | 144        | 72       | 36         | 36  |           |        |     |     |     |     |          |      |     |     |     |        |          |      |     |     |        |     |          |      |     |             |     |                               |                           |             |

| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                                                                              | Формы пром. атт. |          |             |    |    | з.е.   |          | Итого акад. часов |            |            |            |            | Курс 1    |           |      |     |     | Курс 2 |    |           |      |     | Курс 3 |     |    |           |      | Курс 4 |     |    |                                                                                                    |           | Компетенции |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|-------------|----|----|--------|----------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------|-----|-----|--------|----|-----------|------|-----|--------|-----|----|-----------|------|--------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
|                                                                 |               |                                                                                                                           | Экз мен          | Зачет    | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | РГР      | Экспертное        | Факт       | Экспертное | По плану   | Конт. раб. | СР        | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр     | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб    | Пр  | СР | Конт роль | з.е. | Лек    | Лаб | Пр | СР                                                                                                 | Конт роль |             |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Интеллектуальное управление систем электроосвещения электроустановок потребителей (Компетенция ВОРДСКОПС "Электромонтаж") |                  | 4        |             |    |    |        | 2        | 2                 | 72         | 72         | 36         | 36         |           |           |      |     |     |        | 2  | 18        |      | 18  | 36     |     |    |           |      |        |     |    |                                                                                                    | УК-1      |             |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Инновационные методы в обосновании энергетических проектов                                                                |                  | 4        |             |    |    |        | 2        | 2                 | 72         | 72         | 36         | 36         |           |           |      |     |     |        | 2  | 18        |      | 18  | 36     |     |    |           |      |        |     |    | ПК-8                                                                                               |           |             |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>                                                                             |                  | <b>8</b> |             |    |    |        | 2        | <b>2</b>          | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>28</b>  | <b>44</b>  |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | <b>ПК-40</b>                                                                                       |           |             |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.04.01 | Силовая электроника                                                                                                       |                  | 8        |             |    |    |        | 2        | 2                 | 72         | 72         | 28         | 44         |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | ПК-40                                                                                              |           |             |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.04.02 | Электропривод и автоматика                                                                                                |                  | 8        |             |    |    |        | 2        | 2                 | 72         | 72         | 28         | 44         |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | ПК-25                                                                                              |           |             |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>                                                                             |                  | <b>7</b> | <b>8</b>    |    |    |        | 4        | <b>4</b>          | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>72</b>  | <b>72</b>  |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | <b>ПК-28</b>                                                                                       |           |             |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.05.01 | Прикладное программирование в электроэнергетике                                                                           |                  | 7        | 8           |    |    |        | 4        | 4                 | 144        | 144        | 72         | 72         |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | ПК-28                                                                                              |           |             |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы работы с технической документацией в электроэнергетике                                                             |                  | 7        | 8           |    |    |        | 4        | 4                 | 144        | 144        | 72         | 72         |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | ПК-1; ПК-50; ПК-53                                                                                 |           |             |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>                                                                             |                  | <b>8</b> |             |    |    |        | <b>8</b> | <b>3</b>          | <b>3</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>42</b>  | <b>66</b> |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | <b>УК-3; ПК-38; ПК-37</b>                                                                          |           |             |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.06.01 | Энергосберегающие режимы и технологии                                                                                     |                  |          | 8           |    |    |        | 8        | 3                 | 3          | 108        | 108        | 42         | 66        |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | УК-3; ПК-38; ПК-37                                                                                 |           |             |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.06.02 | Управление техническими системами                                                                                         |                  |          | 8           |    |    |        | 8        | 3                 | 3          | 108        | 108        | 42         | 66        |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | УК-3; ПК-38; ПК-37                                                                                 |           |             |
| <b>Блок 2. Практика</b>                                         |               |                                                                                                                           |                  |          |             |    |    |        | 12       | 12                | 432        | 432        |            | 432        |           | 3         |      |     |     | 108    |    | 3         |      |     | 108    |     | 3  |           |      | 108    |     | 3  | 108                                                                                                |           |             |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                                                                           |                  |          |             |    |    |        | 12       | 12                | 432        | 432        |            | 432        |           | 3         |      |     |     | 108    |    | 3         |      |     | 108    |     | 3  |           |      | 108    |     | 3  | 108                                                                                                |           |             |
| +                                                               | Б2.В.01(У)    | Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением                                                 |                  |          | 2           |    |    |        | 3        | 3                 | 108        | 108        |            | 108        |           | 3         |      |     |     | 108    |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        |     |    | ПК-8; ПК-6; ПК-1; ПК-2                                                                             |           |             |
| +                                                               | Б2.В.02(П)    | Технологическая практика                                                                                                  |                  |          | 4           |    |    |        | 3        | 3                 | 108        | 108        |            | 108        |           |           |      |     |     |        | 3  |           |      |     | 108    |     |    |           |      |        |     |    | ПК-35; ПК-34; ПК-28; ПК-20; ПК-9; ПК-7; ПК-39; ПК-23; ПК-21; ПК-5; ПК-4; ПК-25; ПК-16; ПК-14; ПК-3 |           |             |
| +                                                               | Б2.В.03(П)    | Эксплуатационная практика                                                                                                 |                  |          | 6           |    |    |        | 3        | 3                 | 108        | 108        |            | 108        |           |           |      |     |     |        |    | 3         |      |     |        | 108 |    |           |      |        |     |    | ПК-33; ПК-32; ПК-22                                                                                |           |             |
| +                                                               | Б2.В.04(П)    | Преддипломная практика                                                                                                    |                  |          | 8           |    |    |        | 3        | 3                 | 108        | 108        |            | 108        |           |           |      |     |     |        |    |           |      |     |        |     |    |           |      |        | 108 |    | ПК-36; ПК-17; ПК-13; ПК-12; ПК-47; ПК-38; ПК                                                       |           |             |

