

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
Чукотский филиал

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

А.П. Голиков

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

30 января 2021 г.

13.03.02

Направление: Электроэнергетика и электротехника

Направленность: Электроснабжение  
Кафедра: Общие дисциплины

|                                |
|--------------------------------|
| Квалификация: бакалавр         |
| Форма обучения: очная          |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021 (набор 2019)  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор ЧФ

/ Т.Е. Алексеева/

[illegible]

|                                                                                 |                                                                          | Курс 1          |               |                  | Курс 2          |             |                  | Курс 3          |             |                  | Курс 4          |             |                  | Итого            |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
|                                                                                 |                                                                          | Сем. 1          | Сем. 2        | Всего            | Сем. 3          | Сем. 4      | Всего            | Сем. 5          | Сем. 6      | Всего            | Сем. 7          | Сем. 8      | Всего            |                  |
|                                                                                 | Теоретическое обучение                                                   | 17 1/6          | 18 1/6        | 35 2/6           | 17 2/6          | 17 1/6      | 34 3/6           | 17 2/6          | 15 5/6      | 33 1/6           | 15 2/6          | 11          | 26 2/6           | 129 2/6          |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                   | 1 5/6           | 2             | 3 5/6            | 2 2/6           | 1 5/6       | 4 1/6            | 1 3/6           | 2           | 3 3/6            | 2               | 1 3/6       | 3 3/6            | 15               |
| У                                                                               | Учебная практика                                                         |                 | 2             | 2                |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  | 2                |
| П                                                                               | Производственная практика                                                |                 |               |                  |                 | 4           | 4                |                 | 6           | 6                |                 |             |                  | 10               |
| Пд                                                                              | Преддипломная практика                                                   |                 |               |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| Д                                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                 |               |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 6           | 6                | 6                |
| К                                                                               | Каникулы                                                                 | 1               | 7 3/6         | 8 3/6            | 1               | 6           | 7                | 1               | 6           | 7                |                 | 9 5/6       | 9 5/6            | 32 2/6           |
| *                                                                               | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 3/6<br>(9 дн) | 5/6<br>(5 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 9 2/6<br>(56 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед.   |               |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  |                  |
| Итого                                                                           |                                                                          | 21 3/6          | 30 3/6        | 52               | 22              | 30          | 52               | 21 1/6          | 30 5/6      | 52               | 18 4/6          | 33 2/6      | 52               | 208              |
| Групп                                                                           |                                                                          |                 |               |                  |                 |             |                  | 1               |             |                  |                 |             |                  |                  |

[illegible]

[illegible]

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

|                                        |                                                      |                                                                 |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Промежуточная аттестация               | Зачет/<br>зачет с оценкой                            | 0,17 часа (10 минут)                                            |
|                                        | Экзамен                                              | устный - 0,25 часа (15 минут),<br>письменный - не более 4 часов |
|                                        | Консультация перед экзаменом                         | 2 акад. часа                                                    |
| Практики                               | Учебная практика                                     | не менее 2 часов на каждые 3 з.е.                               |
|                                        | Производственная практика                            | не менее 2 часов на каждые 3 з.е.                               |
| Государственная итоговая<br>аттестация | Подготовка ВКР, подготовка к процедуре<br>защиты ВКР | 22 акад. часа                                                   |
|                                        | Защита ВКР                                           | 15 мин.                                                         |

Единицы измерения: акад. час = 45 мин., час = 60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е. = 36 акад.ч.

[illegible]

| №                                   | Индекс        | Наименование                                             | Семестр 3                                 |                     |           |     |     |     |     |     |           |      | Семестр 4                 |          |                     |           |     |     |     |     |     |           | Итого за 2 курс     |                           |          |           |     |      |    |     |    |           | Семестр |       |                           |  |    |        |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|---------------------------|----------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------------|---------------------------|----------|-----------|-----|------|----|-----|----|-----------|---------|-------|---------------------------|--|----|--------|
|                                     |               |                                                          | Контроль                                  | Академических часов |           |     |     |     |     |     |           | з.е. | Неделя                    | Контроль | Академических часов |           |     |     |     |     |     |           | з.е.                | Неделя                    |          |           |     |      |    |     |    |           |         |       |                           |  |    |        |
|                                     |               |                                                          |                                           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Контр оль |      |                           |          | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  | Контр оль |                     |                           | Всего    | Кон такт. | Лек | Лаб  | Пр | КСР | СР | Контр оль |         | Всего |                           |  |    |        |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                          |                                           | 1032                |           |     |     |     |     |     |           |      | 27                        | 19 4/6   |                     | 1262      |     |     |     |     |     |           |                     |                           | 33       | 23        |     | 2294 |    |     |    |           |         |       |                           |  | 60 | 42 4/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                          |                                           | 1032                |           |     |     |     |     |     |           |      | 27                        |          |                     | 1262      |     |     |     |     |     |           |                     |                           | 33       |           |     | 2294 |    |     |    |           |         |       |                           |  | 60 |        |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                          |                                           | 1032                | 550       | 166 | 18  | 347 | 19  | 374 | 108       | 27   | ТО: 17<br>1/3<br>З: 2 1/3 |          | 1046                | 448       | 200 | 16  | 206 | 26  | 517 | 81        | 27                  | ТО: 17<br>1/6<br>З: 1 5/6 |          | 2078      | 998 | 366  | 34 | 553 | 45 | 891       | 189     | 54    | ТО: 34<br>1/2<br>З: 4 1/6 |  |    |        |
| 1                                   | Б1.О.03       | Иностранный язык                                         | Эк                                        | 144                 | 70        |     |     | 68  | 2   | 47  | 27        | 4    |                           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     |                           | Эк       | 144       | 70  |      |    | 68  | 2  | 47        | 27      | 4     | 123                       |  |    |        |
| 2                                   | Б1.О.13       | Математика                                               | Эк                                        | 144                 | 87        | 34  |     | 51  | 2   | 30  | 27        | 4    |                           | Эк       | 216                 | 78        | 36  |     | 36  | 6   | 111 | 27        | 6                   |                           | Эк(2)    | 360       | 165 | 70   |    | 87  | 8  | 141       | 54      | 10    | 1234                      |  |    |        |
| 3                                   | Б1.О.14       | Физика                                                   | Эк                                        | 180                 | 91        | 34  | 18  | 36  | 3   | 62  | 27        | 5    |                           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     |                           | Эк       | 180       | 91  | 34   | 18 | 36  | 3  | 62        | 27      | 5     | 23                        |  |    |        |
| 4                                   | Б1.О.18       | Математические задачи в электроэнергетике                |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а РГР   | 108                 | 53        | 16  |     | 34  | 3   | 55  |           | 3                   |                           | 3а РГР   | 108       | 53  | 16   |    | 34  | 3  | 55        |         | 3     | 45                        |  |    |        |
| 5                                   | Б1.О.19       | Теоретическая механика                                   | 3а                                        | 108                 | 70        | 34  |     | 34  | 2   | 38  |           | 3    |                           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     |                           | 3а       | 108       | 70  | 34   |    | 34  | 2  | 38        |         | 3     | 3                         |  |    |        |
| 6                                   | Б1.О.20       | Общая энергетика                                         | 3а                                        | 144                 | 55        | 34  |     | 16  | 5   | 89  |           | 4    |                           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     |                           | 3а       | 144       | 55  | 34   |    | 16  | 5  | 89        |         | 4     | 3                         |  |    |        |
| 7                                   | Б1.О.21       | Основы программирования                                  | Эк                                        | 108                 | 36        |     |     | 34  | 2   | 45  | 27        | 3    |                           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     |                           | Эк       | 108       | 36  |      |    | 34  | 2  | 45        | 27      | 3     | 23                        |  |    |        |
| 8                                   | Б1.О.23       | Материаловедение и технологии конструкционных материалов |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а       | 108                 | 53        | 34  | 16  |     | 3   | 55  |           | 3                   |                           | 3а       | 108       | 53  | 34   | 16 |     | 3  | 55        |         | 3     | 4                         |  |    |        |
| 9                                   | Б1.О.25       | Метрология, стандартизация и сертификация                |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а       | 72                  | 26        | 16  |     | 8   | 2   | 46  |           | 2                   |                           | 3а       | 72        | 26  | 16   |    | 8   | 2  | 46        |         | 2     | 4                         |  |    |        |
| 10                                  | Б1.В.01       | Культорология                                            | 3а                                        | 72                  | 30        | 14  |     | 14  | 2   | 42  |           | 2    |                           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     |                           | 3а       | 72        | 30  | 14   |    | 14  | 2  | 42        |         | 2     | 3                         |  |    |        |
| 11                                  | Б1.В.02       | Теоретические основы электротехники                      | 3а КП                                     | 72                  | 51        | 16  |     | 34  | 1   | 21  |           | 2    |                           | Эк       | 144                 | 53        | 34  |     | 16  | 3   | 64  | 27        | 4                   |                           | Эк 3а КП | 216       | 104 | 50   |    | 50  | 4  | 85        | 27      | 6     | 234                       |  |    |        |
| 12                                  | Б1.В.03       | Электрические машины                                     |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | Эк       | 108                 | 34        | 16  |     | 16  | 2   | 47  | 27        | 3                   |                           | Эк       | 108       | 34  | 16   |    | 16  | 2  | 47        | 27      | 3     | 45                        |  |    |        |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту    | 3а                                        | 60                  | 60        |     |     | 60  |     |     |           |      |                           | 3а       | 74                  | 74        |     |     | 74  |     |     |           |                     |                           | 3а(2)    | 134       | 134 |      |    | 134 |    |           |         |       | 13456                     |  |    |        |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.02.01 | Деловой иностранный язык                                 |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а       | 72                  | 30        | 14  |     | 14  | 2   | 42  |           | 2                   |                           | 3а       | 72        | 30  | 14   |    | 14  | 2  | 42        |         | 2     | 4                         |  |    |        |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Риторика                                                 |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а       | 72                  | 30        | 14  |     | 14  | 2   | 42  |           | 2                   |                           | 3а       | 72        | 30  | 14   |    | 14  | 2  | 42        |         | 2     | 4                         |  |    |        |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.02.03 | Язык делопроизводства                                    |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а       | 72                  | 30        | 14  |     | 14  | 2   | 42  |           | 2                   |                           | 3а       | 72        | 30  | 14   |    | 14  | 2  | 42        |         | 2     | 4                         |  |    |        |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.04.01 | Охрана труда на объектах энергетики                      |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а       | 144                 | 47        | 34  |     | 8   | 5   | 97  |           | 4                   |                           | 3а       | 144       | 47  | 34   |    | 8   | 5  | 97        |         | 4     | 4                         |  |    |        |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.04.02 | Электробезопасность                                      |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 3а       | 144                 | 47        | 34  |     | 8   | 5   | 97  |           | 4                   |                           | 3а       | 144       | 47  | 34   |    | 8   | 5  | 97        |         | 4     | 4                         |  |    |        |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                          | Эк(4) 3а(5) КП                            |                     |           |     |     |     |     |     |           |      | Эк(3) 3а(6) РГР           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           | Эк(7) 3а(11) КП РГР |                           |          |           |     |      |    |     |    |           |         |       |                           |  |    |        |
| ПРАКТИКИ                            |               |                                                          | (План)                                    |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           | 216      |                     |           |     |     |     | 216 |     | 6         | 4                   |                           | 216      |           |     |      |    |     |    | 216       |         | 6     | 4                         |  |    |        |
| Б2.В.01(П)                          |               |                                                          | Производственная технологическая практика |                     |           |     |     |     |     |     |           |      | 3аО                       | 216      |                     |           |     |     |     | 216 |     | 6         | 4                   |                           | 3аО      | 216       |     |      |    |     |    | 216       |         | 6     | 4                         |  |    |        |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                          | (План)                                    |                     |           |     |     |     |     |     |           |      |                           |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     |                           |          |           |     |      |    |     |    |           |         |       |                           |  |    |        |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                          |                                           |                     |           |     |     |     |     |     |           |      | 1                         |          |                     |           |     |     |     |     |     |           |                     | 6                         |          |           |     |      |    |     |    |           | 7       |       |                           |  |    |        |

| №                                   | Индекс        | Наименование                                                   | Контроль               | Семестр 5           |            |     |     |     |     |     |      | Неделя | Контроль                  | Семестр 6           |       |            |     |     |     |     |      | Неделя | Контроль                  | Итого за 3 курс       |           |      |       |            |     |     |      | Неделя | Семестр |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|---------------------------|---------------------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|------|--------|---------------------------|-----------------------|-----------|------|-------|------------|-----|-----|------|--------|---------|----|---------------------------|----|-----------|-------|--|--|--|--|
|                                     |               |                                                                |                        | Академических часов |            |     |     |     |     |     | з.е. |        |                           | Академических часов |       |            |     |     |     |     | з.е. |        |                           | Академических часов   |           |      |       |            |     |     | з.е. |        |         |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
|                                     |               |                                                                |                        | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  |      |        |                           | Конт роль           | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР |      |        |                           | СР                    | Конт роль | з.е. | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб |      |        |         | Пр | КСР                       | СР | Конт роль | Всего |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                                |                        | 996                 |            |     |     |     |     |     | 26   | 18 5/6 |                           | 1298                |       |            |     |     |     |     | 34   | 23 5/6 |                           | 2294                  |           |      |       |            |     |     | 60   | 42 4/6 |         |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                                |                        | 996                 |            |     |     |     |     | 26  |      |        | 1298                      |                     |       |            |     |     |     | 34  |      |        | 2294                      |                       |           |      |       |            |     | 60  |      |        |         |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                                |                        | 996                 | 527        | 182 | 16  | 310 | 19  | 388 | 81   | 26     | ТО: 17<br>1/3<br>З: 1 1/2 |                     | 974   | 490        | 170 |     | 302 | 18  | 376  | 108    | 25                        | ТО: 15<br>5/6<br>З: 2 |           | 1970 | 1017  | 352        | 16  | 612 | 37   | 764    | 189     | 51 | ТО: 33<br>1/6<br>З: 3 1/2 |    |           |       |  |  |  |  |
| 1                                   | Б1.О.01       | Философия                                                      |                        |                     |            |     |     |     |     |     |      |        | Эк                        | 144                 | 57    | 36         |     | 18  | 3   | 60  | 27   | 4      |                           | Эк                    | 144       | 57   | 36    |            | 18  | 3   | 60   | 27     | 4       | 6  |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 2                                   | Б1.О.12       | Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций         | За                     | 108                 | 70         |     |     |     | 68  | 2   | 38   | 3      |                           | Эк                  | 108   | 61         |     |     | 60  | 1   | 20   | 27     | 3                         |                       | Эк За     | 216  | 131   |            |     | 128 | 3    | 58     | 27      |    | 6                         |    |           |       |  |  |  |  |
| 3                                   | Б1.О.18       | Математические задачи в электроэнергетике                      | Эк РГР                 | 108                 | 36         |     |     |     | 34  | 2   | 45   | 27     | 3                         |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | Эк РГР                | 108       | 36   |       |            | 34  | 2   | 45   | 27     | 3       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 4                                   | Б1.О.22       | Надежность СЭС                                                 | За РГР                 | 108                 | 53         | 34  |     |     | 16  | 3   | 55   | 3      |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | За РГР                | 108       | 53   | 34    |            | 16  | 3   | 55   |        | 3       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 5                                   | Б1.О.24       | Информационно-измерительная техника и электроника              | ЗаО                    | 72                  | 51         | 16  |     |     | 34  | 1   | 21   | 2      |                           | Эк                  | 144   | 47         | 14  |     | 30  | 3   | 70   | 27     | 4                         |                       | Эк ЗаО    | 216  | 98    | 30         |     | 64  | 4    | 91     | 27      |    | 6                         |    |           |       |  |  |  |  |
| 6                                   | Б1.Б.03       | Электрические машины                                           | Эк                     | 108                 | 34         | 16  | 16  |     |     | 2   | 47   | 27     | 3                         |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | Эк                    | 108       | 34   | 16    | 16         |     | 2   | 47   | 27     | 3       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 7                                   | Б1.Б.04       | Переходные процессы в электроэнергетических системах           |                        |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                           | ЗаО РГР             | 108   | 62         | 30  |     | 30  | 2   | 46   |        |                           | 3                     | ЗаО РГР   | 108  | 62    | 30         |     | 30  | 2    | 46     |         |    | 3                         |    |           |       |  |  |  |  |
| 8                                   | Б1.Б.06       | Электроснабжение                                               |                        |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                           | ЗаО                 | 108   | 62         | 30  |     | 30  | 2   | 46   |        | 3                         |                       | ЗаО       | 108  | 62    | 30         |     | 30  | 2    | 46     |         |    | 3                         |    |           |       |  |  |  |  |
| 9                                   | Б1.Б.07       | Электронергетические системы и сети                            | За                     | 108                 | 70         | 34  |     |     | 34  | 2   | 38   | 3      |                           | Эк                  | 216   | 66         | 30  |     | 30  | 6   | 123  | 27     | 6                         |                       | Эк За     | 324  | 136   | 64         |     | 64  | 8    | 161    | 27      |    | 9                         |    |           |       |  |  |  |  |
| 10                                  | Б1.Б.09       | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем   |                        |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                           | За                  | 72    | 61         | 30  |     | 30  | 1   | 11   |        | 2                         |                       | За        | 72   | 61    | 30         |     | 30  | 1    | 11     |         |    | 2                         |    |           |       |  |  |  |  |
| 11                                  | Б1.Б.10       | Техника высоких напряжений                                     | За РГР                 | 108                 | 53         | 34  |     |     | 16  | 3   | 55   | 3      |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | За РГР                | 108       | 53   | 34    |            | 16  | 3   | 55   |        | 3       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 12                                  | Б1.Б.13       | Кабельные и воздушные линии                                    | Эк                     | 144                 | 70         | 34  |     |     | 34  | 2   | 47   | 27     | 4                         |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           |                       | Эк        | 144  | 70    | 34         |     | 34  | 2    | 47     | 27      |    | 4                         |    |           |       |  |  |  |  |
| 13                                  | Б1.Б.ДВ.01.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту          | За                     | 60                  | 60         |     |     |     | 60  |     |      |        |                           | За                  | 74    | 74         |     |     | 74  |     |      |        |                           |                       | За(2)     | 134  | 134   |            |     | 134 |      |        |         |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 14                                  | Б1.Б.ДВ.03.01 | Качество и уровень жизни населения в циркулярных регионах мира | За                     | 72                  | 30         | 14  |     |     | 14  | 2   | 42   | 2      |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | За                    | 72        | 30   | 14    |            | 14  | 2   | 42   |        | 2       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 15                                  | Б1.Б.ДВ.03.02 | Экономическая география Дальнего Востока                       | За                     | 72                  | 30         | 14  |     |     | 14  | 2   | 42   | 2      |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | За                    | 72        | 30   | 14    |            | 14  | 2   | 42   |        | 2       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 16                                  | Б1.Б.ДВ.03.03 | Регионалистика                                                 | За                     | 72                  | 30         | 14  |     |     | 14  | 2   | 42   | 2      |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | За                    | 72        | 30   | 14    |            | 14  | 2   | 42   |        | 2       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| 17                                  | Б1.Б.ДВ.03.04 | Введение в циркулярное регионоведение                          | За                     | 72                  | 30         | 14  |     |     | 14  | 2   | 42   | 2      |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           | За                    | 72        | 30   | 14    |            | 14  | 2   | 42   |        | 2       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                                | Эк(3) За(6) ЗаО РГР(3) |                     |            |     |     |     |     |     |      |        | Эк(4) За(2) ЗаО(2) РГР    |                     |       |            |     |     |     |     |      |        | Эк(7) За(8) ЗаО(3) РГР(4) |                       |           |      |       |            |     |     |      |        |         |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |               |                                                                | (План)                 |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           |                       |           |      |       |            |     |     |      |        |         |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| Б2.Б.02(П)                          |               | Производственная эксплуатационная практика                     |                        |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                           | ЗаО                 | 324   |            |     |     |     |     | 324  |        | 9                         | 6                     | ЗаО       | 324  |       |            |     |     |      | 324    |         | 9  | 6                         |    |           |       |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                                | (План)                 |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                           |                     |       |            |     |     |     |     |      |        |                           |                       |           |      |       |            |     |     |      |        |         |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                                |                        |                     |            |     |     |     |     |     |      |        | 1                         |                     |       |            |     |     |     |     |      |        | 6                         |                       |           |      |       |            |     |     |      |        | 7       |    |                           |    |           |       |  |  |  |  |

| №                                   | Индекс        | Наименование                                                                  | Семестр 7                                                                |                     |            |     |     |     |     |     |      |        | Семестр 8              |                     |       |            |     |     |    |     |      |        | Итого за 4 курс              |                     |            |       |            |     |     |     |      |        | Семестр |     |                           |            |       |
|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------|------------------------|---------------------|-------|------------|-----|-----|----|-----|------|--------|------------------------------|---------------------|------------|-------|------------|-----|-----|-----|------|--------|---------|-----|---------------------------|------------|-------|
|                                     |               |                                                                               | Контроль                                                                 | Академических часов |            |     |     |     |     |     | з.е. | Неделя | Контроль               | Академических часов |       |            |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль                     | Академических часов |            |       |            |     |     |     | з.е. | Неделя |         |     |                           |            |       |
|                                     |               |                                                                               |                                                                          | Всего               | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  | КСР | СР  |      |        |                        | Контр. оль          | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР |      |        |                              | СР                  | Контр. оль | Всего | Кон. такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |        |         | КСР | СР                        | Контр. оль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                                               |                                                                          | 936                 |            |     |     |     |     |     | 26   | 17 2/6 |                        | 1224                |       |            |     |     |    |     | 34   | 22 3/6 |                              | 2160                |            |       |            |     |     |     | 60   | 39 5/6 |         |     |                           |            |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                                               |                                                                          | 936                 |            |     |     |     |     | 26  |      |        | 1224                   |                     |       |            |     |     |    | 34  |      |        | 2160                         |                     |            |       |            |     |     | 60  |      |        |         |     |                           |            |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                                               |                                                                          | 936                 | 366        | 130 | 16  | 194 | 26  | 516 | 54   | 26     | ТО: 15<br>1/3<br>2: 2  |                     | 684   | 219        | 88  | 14  | 98 | 19  | 384  | 81     | 19                           | ТО: 11<br>3: 1 1/2  |            | 1620  | 585        | 218 | 30  | 292 | 45   | 900    | 135     | 45  | ТО: 26<br>1/3<br>3: 1 1/2 |            |       |
| 1                                   | Б1.В.05       | Электрический привод                                                          | За                                                                       | 108                 | 34         | 14  | 16  |     | 4   | 74  |      | 3      |                        | Эк КП               | 108   | 31         | 14  | 14  |    | 3   | 50   | 27     | 3                            |                     | Эк За КП   | 216   | 65         | 28  | 30  |     | 7    | 124    | 27      | 6   | 78                        |            |       |
| 2                                   | Б1.В.06       | Электроснабжение                                                              | Эк КП                                                                    | 252                 | 91         | 16  |     | 68  | 7   | 134 | 27   | 7      |                        | Эк КП               | 252   | 91         | 16  |     |    | 68  | 7    | 134    | 27                           |                     | 7          | Эк КП | 252        | 91  | 16  |     |      | 68     | 7       | 134 | 27                        | 7          | 67    |
| 3                                   | Б1.В.08       | Электрическая часть ТЭЦ и подстанций систем электроснабжения                  | ЗаО                                                                      | 72                  | 34         | 16  |     | 16  | 2   | 38  |      | 2      |                        | ЗаО                 | 144   | 32         | 14  |     | 14 | 4   | 85   | 27     | 4                            |                     | ЗаО(2)     | 216   | 66         | 30  |     | 30  | 6    | 123    | 27      | 6   | 78                        |            |       |
| 4                                   | Б1.В.09       | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                  | Эк                                                                       | 252                 | 75         | 34  |     | 34  | 7   | 150 | 27   | 7      |                        |                     |       |            |     |     |    |     |      |        |                              |                     | Эк         | 252   | 75         | 34  |     | 34  | 7    | 150    | 27      | 7   | 67                        |            |       |
| 5                                   | Б1.В.11       | Экономика и управление энергетического предприятия                            |                                                                          |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                        | ЗаО                 | 144   | 48         | 28  |     | 16 | 4   | 96   |        | 4                            |                     | ЗаО        | 144   | 48         | 28  |     | 16  | 4    | 96     |         | 4   | 8                         |            |       |
| 6                                   | Б1.В.12       | Проектирование и конструирование электроустановок электростанций и подстанций | За                                                                       | 144                 | 87         | 16  |     | 68  | 3   | 57  |      | 4      |                        | Эк                  | 180   | 55         | 16  |     | 34 | 5   | 98   | 27     | 5                            |                     | Эк За      | 324   | 142        | 32  |     | 102 | 8    | 155    | 27      | 9   | 78                        |            |       |
| 7                                   | Б1.В.ДВ.05.01 | Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций           | За                                                                       | 108                 | 45         | 34  |     | 8   | 3   | 63  |      | 3      |                        |                     |       |            |     |     |    |     |      |        |                              |                     | За         | 108   | 45         | 34  |     | 8   | 3    | 63     |         | 3   | 7                         |            |       |
| 8                                   | Б1.В.ДВ.05.02 | Режимы работы электрооборудования электростанций и подстанций                 | За                                                                       | 108                 | 45         | 34  |     | 8   | 3   | 63  |      | 3      |                        |                     |       |            |     |     |    |     |      |        |                              |                     | За         | 108   | 45         | 34  |     | 8   | 3    | 63     |         | 3   | 7                         |            |       |
| 9                                   | Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизация систем электроснабжения                                         |                                                                          |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                        | За РГР              | 108   | 53         | 16  |     | 34 | 3   | 55   |        | 3                            |                     | За РГР     | 108   | 53         | 16  |     | 34  | 3    | 55     |         | 3   | 8                         |            |       |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.06.02 | Микропроцессорные средства в электротехнике                                   |                                                                          |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                        | За РГР              | 108   | 53         | 16  |     | 34 | 3   | 55   |        | 3                            |                     | За РГР     | 108   | 53         | 16  |     | 34  | 3    | 55     |         | 3   | 8                         |            |       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                                               | Эк(2) За(3) ЗаО КП                                                       |                     |            |     |     |     |     |     |      |        | Эк(2) За ЗаО(2) КП РГР |                     |       |            |     |     |    |     |      |        | Эк(4) За(4) ЗаО(3) КП(2) РГР |                     |            |       |            |     |     |     |      |        |         |     |                           |            |       |
| ПРАКТИКИ                            |               |                                                                               | (План)                                                                   |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                        |                     |       |            |     |     |    |     |      |        |                              |                     |            |       |            |     |     |     |      |        |         |     |                           |            |       |
| Б2.В.03(Пд)                         |               |                                                                               | Производственная преддипломная практика                                  |                     |            |     |     |     |     |     |      |        | ЗаО                    |                     |       |            |     |     |    |     |      |        | ЗаО                          |                     |            |       |            |     |     |     |      |        |         |     |                           |            |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                                               | (План)                                                                   |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                        |                     |       |            |     |     |    |     |      |        |                              |                     |            |       |            |     |     |     |      |        |         |     |                           |            |       |
| Б3.01(Д)                            |               |                                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                        |                     |       |            |     |     |    |     |      |        |                              |                     |            |       |            |     |     |     |      |        |         |     |                           |            |       |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                                               |                                                                          |                     |            |     |     |     |     |     |      |        |                        |                     |       |            |     |     |    |     |      |        | 9 5/6                        |                     |            |       |            |     |     |     |      |        |         |     |                           |            |       |

[illegible]