

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2026 13:31:20  
Уникальный программный ключ:  
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова"  
Институт энергетики

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден

Протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
УР ГГНТУ

\_\_\_\_\_ Гайрабеков И.Г.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика  
Кафедра: Электротехника и электропривод  
Факультет: \_\_\_\_\_

Квалификация: \_\_\_\_\_

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|------------------------------------------|
| +        | технологический                          |
| -        | эксплуатационный                         |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Директор ДУМР \_\_\_\_\_ / Магомеева М.А./

Директор института \_\_\_\_\_ / Эзирбаев Т.Б./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Магомадов Р.А-М./

## Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         | 26 - 1 | Февраль |        |         | 23 - 1 | Март  |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         | 27 - 3 | Май    |         |         |         | Июнь  |        |         |         | 29 - 5 |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 |        | 2 - 8   | 9 - 15 | 16 - 22 |        | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 |        | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5      | 6       | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22     | 23      | 24     | 25      | 26     | 27    | 28     | 29      | 30      | 31     | 32     | 33      | 34      | 35     | 36     | 37      | 38      | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     |
| I     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К      |         |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | Э      | Э       | Э       | Э       | К     |        |         |         |        |
| II    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К      | К       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | Э      | Э       | Э       | Э       | У     |        |         |         |        |
| III   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К      | К       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | Э      | Э       | Э       | Э       | У     |        |         |         |        |
| IV    |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К      | К       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         |         |        | Э      | Э       | Э       | Э       | П     |        |         |         |        |
| V     |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | *      | Э      | Э       | Э       | К      | К       |        |         |        |       |        |         |         |        |        |         | П       | П      | Д      | Д       | Д       | Д       | Д     | Д      |         |         |        |

## Сводные данные

|                                                                                 |                                                                          | Курс 1        |        |             | Курс 2        |        |             | Курс 3        |        |             | Курс 4        |        |             | Курс 5        |         |             | Итого        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|---------------|---------|-------------|--------------|
|                                                                                 |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего       | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего       | Сем. 5        | Сем. 6 | Всего       | Сем. 7        | Сем. 8 | Всего       | Сем. 9        | Сем. 10 | Всего       |              |
|                                                                                 | Теоретическое обучение                                                   | 18            | 16     | 34          | 18            | 15     | 33          | 18            | 15     | 33          | 18            | 15     | 33          | 18            | 12      | 30          | 168          |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                   | 3             | 4      | 7           | 3             | 4      | 7           | 3             | 4      | 7           | 3             | 4      | 7           | 3             |         | 3           | 30           |
| У                                                                               | Учебная практика                                                         |               |        |             |               | 2      | 2           |               | 2      | 2           |               |        |             |               |         |             | 4            |
| П                                                                               | Производственная практика                                                |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               | 4      | 4           |               | 2       | 2           | 6            |
| Д                                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               | 6       | 6           | 6            |
| К                                                                               | Каникулы                                                                 | 1             | 9      | 10          | 2             | 7      | 9           | 2             | 7      | 9           | 2             | 5      | 7           | 2             | 8       | 10          | 40           |
| *                                                                               | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |         | 1<br>(6 дн) | 5<br>(30 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |         |             |              |
| Итого                                                                           |                                                                          | 23            | 29     | 52          | 24            | 28     | 52          | 24            | 28     | 52          | 24            | 28     | 52          | 24            | 28      | 52          | 260          |
| Студентов                                                                       |                                                                          |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               |         |             |              |
| Групп                                                                           |                                                                          |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               |        |             |               |         |             |              |

| Июль   |         |         | 27 -2 | Август |         |         |         |
|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|
| 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |       | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| 45     | 46      | 47      | 48    | 49     | 50      | 51      | 52      |
| К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |
| У      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |
| У      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |
| П      | П       | П       | К     | К      | К       | К       | К       |
| К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |

|     |
|-----|
| ого |
| 33  |
| 1   |
| 4   |
| 5   |
| 5   |
| 5   |
| 5   |
| дн) |
|     |
| 50  |
|     |

| -                                                               | -       | -                                                                                                  | Форма контроля |       |                |    | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |      |              |               | Кур                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------|----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|------|--------------|---------------|-----------------------|
|                                                                 |         |                                                                                                    | Экз<br>мен     | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР   | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | Семест<br>р 1<br>з.е. |
| Считать в<br>плане                                              | Индекс  | Наименование                                                                                       |                |       |                |    |                |      |                  |             |               |      |      |              |               |                       |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |         |                                                                                                    |                |       |                |    | 216            | 216  | 7776             | 7776        | 848           | 848  | 6928 |              | 4             | 23                    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |                                                                                                    |                |       |                |    | 99             | 99   | 3564             | 3564        | 400           | 400  | 3164 |              |               | 23                    |
| +                                                               | Б1.О.01 | История России                                                                                     | 2              | 1     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 16            | 16   | 128  |              |               | 2                     |
| +                                                               | Б1.О.02 | Философия                                                                                          |                | 3     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 12            | 12   | 96   |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                   | 3              | 12    |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 24            | 24   | 192  |              |               | 2                     |
| +                                                               | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                                                     |                | 5     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 12            | 12   | 96   |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                                                                        |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 8             | 8    | 64   |              |               | 2                     |
| +                                                               | Б1.О.06 | Экономика                                                                                          |                | 3     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 12            | 12   | 96   |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                                                       |                | 1     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 8             | 8    | 64   |              |               | 2                     |
| +                                                               | Б1.О.08 | Математика                                                                                         | 13             | 2     |                |    | 17             | 17   | 612              | 612         | 60            | 60   | 552  |              |               | 6                     |
| +                                                               | Б1.О.09 | Информатика                                                                                        | 2              | 1     |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 24            | 24   | 192  |              |               | 3                     |
| +                                                               | Б1.О.10 | Физика                                                                                             | 4              | 23    |                |    | 11             | 11   | 396              | 396         | 66            | 66   | 330  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.11 | Экология                                                                                           |                | 4     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 12            | 12   | 96   |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.12 | Правоведение                                                                                       |                | 3     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 8             | 8    | 64   |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники                                                                | 35             | 4     |                |    | 11             | 11   | 396              | 396         | 40            | 40   | 356  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.14 | Электротехническое и конструкционное материаловедение                                              | 5              |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 20            | 20   | 124  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.15 | Электрические и электронные аппараты                                                               | 7              |       |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 12            | 12   | 96   |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.16 | Электрические машины                                                                               | 6              | 5     |                | 6  | 9              | 9    | 324              | 324         | 34            | 34   | 290  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация                                                          | 2              |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 8             | 8    | 136  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.О.18 | Химия                                                                                              |                | 1     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 12            | 12   | 96   |              |               | 3                     |
| +                                                               | Б1.О.19 | Основы Российской государственности                                                                |                | 1     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 12            | 12   | 96   |              |               | 3                     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |                                                                                                    |                |       |                |    | 117            | 117  | 4212             | 4212        | 448           | 448  | 3764 |              | 4             |                       |
| +                                                               | Б1.В.01 | Теоретическая механика                                                                             | 5              |       |                |    | 5              | 5    | 180              | 180         | 20            | 20   | 160  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.02 | Общая энергетика                                                                                   | 2              |       |                |    | 5              | 5    | 180              | 180         | 20            | 20   | 160  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.03 | Физические основы электроники                                                                      |                | 3     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 12            | 12   | 132  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.04 | Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике                                     |                | 4     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 12            | 12   | 132  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.05 | Электрические станции и подстанции                                                                 | 8              |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 16            | 16   | 128  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.06 | Электроэнергетические сети и системы                                                               | 7              |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 16            | 16   | 128  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.07 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                       | 9              | 8     |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 24            | 24   | 192  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.08 | Электроснабжение                                                                                   | 7              | 6     |                |    | 7              | 7    | 252              | 252         | 28            | 28   | 224  |              | 4             |                       |
| +                                                               | Б1.В.09 | Автоматизированный электропривода типовых производственных механизмов и технологических комплексов | 9              | 8     |                | 9  | 7              | 7    | 252              | 252         | 32            | 32   | 220  |              |               |                       |
| +                                                               | Б1.В.10 | Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах                          | 9              |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 14            | 14   | 130  |              |               |                       |

|                                                                 |               |                                                                     |          |          |   |   |          |          |            |            |           |           |            |     |            |     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|---|----------|----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----|------------|-----|
| +                                                               | Б1.В.11       | Системы управления электроприводов                                  | 8        | 7        |   | 8 | 8        | 8        | 288        | 288        | 32        | 32        | 256        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.12       | Элементы систем автоматики                                          | 7        |          |   |   | 4        | 4        | 144        | 144        | 16        | 16        | 128        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.13       | Электрификация и автоматизация промышленных предприятий             | 9        |          |   |   | 5        | 5        | 180        | 180        | 18        | 18        | 162        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.14       | Теория автоматического управления                                   |          | 9        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 10        | 10        | 98         |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.15       | Прикладная механика                                                 |          | 5        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 12        | 12        | 96         |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.16       | Теория электропривода                                               | 7        | 6        |   | 7 | 8        | 8        | 288        | 288        | 32        | 32        | 256        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.17       | Теория электромагнитного поля                                       | 6        |          |   |   | 4        | 4        | 144        | 144        | 16        | 16        | 128        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.18       | Термодинамика и теплотехника                                        |          | 6        |   |   | 4        | 4        | 144        | 144        | 16        | 16        | 128        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.19       | Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации                   |          | 8        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 10        | 10        | 98         |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.20       | Управление энергопотреблением и энергосбережение                    |          | 7        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 10        | 10        | 98         |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.21       | Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций |          | 9        |   |   | 4        | 4        | 144        | 144        | 12        | 12        | 132        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.22       | Промышленная электроника                                            |          | 9        |   |   | 4        | 4        | 144        | 144        | 16        | 16        | 128        |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.23       | Техника высоких напряжений                                          |          | 9        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 12        | 12        | 96         |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                       |          | <b>4</b> |   |   | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>98</b>  |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Техника добычи и транспортировки нефти и газа                       |          | 4        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 10        | 10        | 98         |     |            |     |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Технология бурения                                                  |          | 4        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 10        | 10        | 98         |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                       |          | <b>9</b> |   |   | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>92</b>  |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование электротехнологических установок                     |          | 9        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 16        | 16        | 92         |     |            |     |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Электрооборудование промышленных предприятий                        |          | 9        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        | 16        | 16        | 92         |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                       | <b>2</b> |          |   |   | <b>5</b> | <b>5</b> | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>16</b> | <b>16</b> | <b>164</b> |     |            |     |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Теория электромеханического преобразования энергии                  | 2        |          |   |   | 5        | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 164        |     |            |     |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Физические основы электротехники                                    | 2        |          |   |   | 5        | 5        | 180        | 180        | 16        | 16        | 164        |     |            |     |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                     |          |          |   |   |          | 15       | 15         | 540        | 540       |           |            | 540 |            | 540 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                     |          |          |   |   |          | 15       | 15         | 540        | 540       |           |            | 540 |            | 540 |
| +                                                               | Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика                                            |          | 4        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        |           |           | 108        |     | <u>108</u> |     |
| +                                                               | Б2.В.02(У)    | Профилирующая практика                                              |          | 6        |   |   | 3        | 3        | 108        | 108        |           |           | 108        |     | <u>108</u> |     |
| +                                                               | Б2.В.03(П)    | Проектная практика                                                  |          |          | 8 |   | 3        | 3        | 108        | 108        |           |           | 108        |     | <u>108</u> |     |
| +                                                               | Б2.В.04(П)    | Технологическая практика                                            |          |          | 8 |   | 3        | 3        | 108        | 108        |           |           | 108        |     | <u>108</u> |     |
| +                                                               | Б2.В.05(П)    | Преддипломная практика                                              |          |          | А |   | 3        | 3        | 108        | 108        |           |           | 108        |     | <u>108</u> |     |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                     |          |          |   |   |          | 9        | 9          | 324        | 324       |           |            | 324 |            |     |
| +                                                               | Б3.01         | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы               |          |          |   |   | 9        | 9        | 324        | 324        |           |           | 324        |     |            |     |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                         |               |                                                                     |          |          |   |   |          | 12       | 12         | 432        | 432       | 52        | 52         | 380 |            | 2   |
| +                                                               | ФТД.01        | Чеченский язык                                                      |          | 1        |   |   | 2        | 2        | 72         | 72         | 8         | 8         | 64         |     |            | 2   |
| +                                                               | ФТД.02        | Психология и этика                                                  |          | 2        |   |   | 2        | 2        | 72         | 72         | 8         | 8         | 64         |     |            |     |

|   |        |                                     |  |   |  |  |   |   |     |     |    |    |    |  |  |  |
|---|--------|-------------------------------------|--|---|--|--|---|---|-----|-----|----|----|----|--|--|--|
| + | ФТД.03 | Основы инклюзивного образования     |  | 3 |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 8  | 8  | 64 |  |  |  |
| + | ФТД.04 | Основы военной подготовки           |  | 2 |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 16 | 92 |  |  |  |
| + | ФТД.05 | Технологическое предпринимательство |  | 5 |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 96 |  |  |  |

| с 1           | Курс 2        |               | Курс 3        |               | Курс 4        |               | Курс 5        |               | Закрепленная кафедра |              |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--------------|
| Семест<br>р 2 | Семест<br>р 3 | Семест<br>р 4 | Семест<br>р 5 | Семест<br>р 6 | Семест<br>р 7 | Семест<br>р 8 | Семест<br>р 9 | Семест<br>р А |                      |              |
| з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | з.е.          | Код                  | Наименование |
| 29            | 28            | 17            | 23            | 20            | 26            | 17            | 33            |               |                      |              |
| 19            | 24            | 10            | 15            | 5             | 3             |               |               |               |                      |              |
| 2             |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               | 3             |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
| 2             | 2             |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               | 3             |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               | 3             |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
| 5             | 6             |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
| 3             |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
| 3             | 4             | 4             |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               | 3             |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               | 2             |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               | 4             | 3             | 4             |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               | 4             |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               | 3             |               |               |               |                      |              |
|               |               |               | 4             | 5             |               |               |               |               |                      |              |
| 4             |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
| 10            | 4             | 7             | 8             | 15            | 23            | 17            | 33            |               |                      |              |
|               |               |               | 5             |               |               |               |               |               |                      |              |
| 5             |               |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               | 4             |               |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               | 4             |               |               |               |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               | 4             |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               | 4             |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               | 3             | 3             |               |                      |              |
|               |               |               |               | 3             | 4             |               |               |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               | 3             | 4             |               |                      |              |
|               |               |               |               |               |               |               | 4             |               |                      |              |

[illegible]

|   |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
|   | 2 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   |  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |

| -                                                               | -       | -                                                                                                  | Форма контроля |       |             |    | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |          |            |      |           |            |      |     |
|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------|----|------------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|-----------|------------|------|-----|
| Считать в плане                                                 | Индекс  | Наименование                                                                                       | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | Лек |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |         |                                                                                                    |                |       |             |    | 216        | 216  |              | 7776             | 7776     | 848        | 6928 |           | 4          | 23   | 34  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |                                                                                                    |                |       |             |    | 99         | 99   |              | 3564             | 3564     | 400        | 3164 |           |            | 23   | 34  |
| +                                                               | Б1.О.01 | История России                                                                                     | 2              | 1     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 16         | 128  |           |            | 2    | 4   |
| +                                                               | Б1.О.02 | Философия                                                                                          |                | 3     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 12         | 96   |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                   | 3              | 12    |             |    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 24         | 192  |           |            | 2    |     |
| +                                                               | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                                                     |                | 5     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 12         | 96   |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                                                                        |                | 1     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 8          | 64   |           |            | 2    | 4   |
| +                                                               | Б1.О.06 | Экономика                                                                                          |                | 3     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 12         | 96   |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                                                       |                | 1     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 8          | 64   |           |            | 2    | 4   |
| +                                                               | Б1.О.08 | Математика                                                                                         | 13             | 2     |             |    | 17         | 17   | 36           | 612              | 612      | 60         | 552  |           |            | 6    | 10  |
| +                                                               | Б1.О.09 | Информатика                                                                                        | 2              | 1     |             |    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 24         | 192  |           |            | 3    | 4   |
| +                                                               | Б1.О.10 | Физика                                                                                             | 4              | 23    |             |    | 11         | 11   | 36           | 396              | 396      | 66         | 330  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.11 | Экология                                                                                           |                | 4     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 12         | 96   |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.12 | Правоведение                                                                                       |                | 3     |             |    | 2          | 2    | 36           | 72               | 72       | 8          | 64   |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники                                                                | 35             | 4     |             |    | 11         | 11   | 36           | 396              | 396      | 40         | 356  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.14 | Электротехническое и конструкционное материаловедение                                              | 5              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 20         | 124  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.15 | Электрические и электронные аппараты                                                               | 7              |       |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 12         | 96   |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.16 | Электрические машины                                                                               | 6              | 5     |             | 6  | 9          | 9    | 36           | 324              | 324      | 34         | 290  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация                                                          | 2              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 8          | 136  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.О.18 | Химия                                                                                              |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 12         | 96   |           |            | 3    | 4   |
| +                                                               | Б1.О.19 | Основы Российской государственности                                                                |                | 1     |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108      | 12         | 96   |           |            | 3    | 4   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |                                                                                                    |                |       |             |    | 117        | 117  |              | 4212             | 4212     | 448        | 3764 |           | 4          |      |     |
| +                                                               | Б1.В.01 | Теоретическая механика                                                                             | 5              |       |             |    | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 20         | 160  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.02 | Общая энергетика                                                                                   | 2              |       |             |    | 5          | 5    | 36           | 180              | 180      | 20         | 160  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.03 | Физические основы электроники                                                                      |                | 3     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 12         | 132  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.04 | Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике                                     |                | 4     |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 12         | 132  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.05 | Электрические станции и подстанции                                                                 | 8              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 16         | 128  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.06 | Электроэнергетические сети и системы                                                               | 7              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 16         | 128  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.07 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                       | 9              | 8     |             |    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216      | 24         | 192  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.08 | Электроснабжение                                                                                   | 7              | 6     |             |    | 7          | 7    | 36           | 252              | 252      | 28         | 224  |           | 4          |      |     |
| +                                                               | Б1.В.09 | Автоматизированный электропривода типовых производственных механизмов и технологических комплексов | 9              | 8     |             | 9  | 7          | 7    | 36           | 252              | 252      | 32         | 220  |           |            |      |     |
| +                                                               | Б1.В.10 | Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах                          | 9              |       |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144      | 14         | 130  |           |            |      |     |

|                                                                 |               |                                                                     |          |          |   |   |    |          |    |            |            |           |            |  |            |   |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|---|----|----------|----|------------|------------|-----------|------------|--|------------|---|--|
| +                                                               | Б1.В.11       | Системы управления электроприводов                                  | 8        | 7        |   | 8 | 8  | 8        | 36 | 288        | 288        | 32        | 256        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.12       | Элементы систем автоматики                                          | 7        |          |   |   | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 16        | 128        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.13       | Электрификация и автоматизация промышленных предприятий             | 9        |          |   |   | 5  | 5        | 36 | 180        | 180        | 18        | 162        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.14       | Теория автоматического управления                                   |          | 9        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 10        | 98         |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.15       | Прикладная механика                                                 |          | 5        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 12        | 96         |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.16       | Теория электропривода                                               | 7        | 6        |   | 7 | 8  | 8        | 36 | 288        | 288        | 32        | 256        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.17       | Теория электромагнитного поля                                       | 6        |          |   |   | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 16        | 128        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.18       | Термодинамика и теплотехника                                        |          | 6        |   |   | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 16        | 128        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.19       | Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации                   |          | 8        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 10        | 98         |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.20       | Управление энергопотреблением и энергосбережение                    |          | 7        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 10        | 98         |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.21       | Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций |          | 9        |   |   | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 12        | 132        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.22       | Промышленная электроника                                            |          | 9        |   |   | 4  | 4        | 36 | 144        | 144        | 16        | 128        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.23       | Техника высоких напряжений                                          |          | 9        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 12        | 96         |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>                       |          | <b>4</b> |   |   | 3  | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>10</b> | <b>98</b>  |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.01.01 | Техника добычи и транспортировки нефти и газа                       |          | 4        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 10        | 98         |  |            |   |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.01.02 | Технология бурения                                                  |          | 4        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 10        | 98         |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>                       |          | <b>9</b> |   |   | 3  | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>16</b> | <b>92</b>  |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование электротехнологических установок                     |          | 9        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 16        | 92         |  |            |   |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.02.02 | Электрооборудование промышленных предприятий                        |          | 9        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        | 16        | 92         |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>                       | <b>2</b> |          |   |   | 5  | <b>5</b> |    | <b>180</b> | <b>180</b> | <b>16</b> | <b>164</b> |  |            |   |  |
| +                                                               | Б1.В.ДВ.03.01 | Теория электромеханического преобразования энергии                  | 2        |          |   |   | 5  | 5        | 36 | 180        | 180        | 16        | 164        |  |            |   |  |
| -                                                               | Б1.В.ДВ.03.02 | Физические основы электротехники                                    | 2        |          |   |   | 5  | 5        | 36 | 180        | 180        | 16        | 164        |  |            |   |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                                          |               |                                                                     |          |          |   |   | 15 | 15       |    | 540        | 540        |           | 540        |  | 540        |   |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                                     |          |          |   |   | 15 | 15       |    | 540        | 540        |           | 540        |  | 540        |   |  |
| +                                                               | Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика                                            |          | 4        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        |           | 108        |  | <u>108</u> |   |  |
| +                                                               | Б2.В.02(У)    | Профилирующая практика                                              |          | 6        |   |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        |           | 108        |  | <u>108</u> |   |  |
| +                                                               | Б2.В.03(П)    | Проектная практика                                                  |          |          | 8 |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        |           | 108        |  | <u>108</u> |   |  |
| +                                                               | Б2.В.04(П)    | Технологическая практика                                            |          |          | 8 |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        |           | 108        |  | <u>108</u> |   |  |
| +                                                               | Б2.В.05(П)    | Преддипломная практика                                              |          |          | А |   | 3  | 3        | 36 | 108        | 108        |           | 108        |  | <u>108</u> |   |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |                                                                     |          |          |   |   | 9  | 9        |    | 324        | 324        |           | 324        |  |            |   |  |
| +                                                               | Б3.01         | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы               |          |          |   |   | 9  | 9        | 36 | 324        | 324        |           | 324        |  |            |   |  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                                         |               |                                                                     |          |          |   |   | 12 | 12       |    | 432        | 432        | 52        | 380        |  |            | 2 |  |
| +                                                               | ФТД.01        | Чеченский язык                                                      |          | 1        |   |   | 2  | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         | 64         |  |            | 2 |  |
| +                                                               | ФТД.02        | Психология и этика                                                  |          | 2        |   |   | 2  | 2        | 36 | 72         | 72         | 8         | 64         |  |            |   |  |

|   |        |                                     |  |   |  |  |   |   |    |     |     |    |    |  |  |  |  |
|---|--------|-------------------------------------|--|---|--|--|---|---|----|-----|-----|----|----|--|--|--|--|
| + | ФТД.03 | Основы инклюзивного образования     |  | 3 |  |  | 2 | 2 | 36 | 72  | 72  | 8  | 64 |  |  |  |  |
| + | ФТД.04 | Основы военной подготовки           |  | 2 |  |  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 16 | 92 |  |  |  |  |
| + | ФТД.05 | Технологическое предпринимательство |  | 5 |  |  | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 |  |  |  |  |



[illegible]

|  |  |  |  |   |   |  |   |    |  |   |   |  |   |    |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
|--|--|--|--|---|---|--|---|----|--|---|---|--|---|----|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
|  |  |  |  |   |   |  |   |    |  | 2 | 4 |  | 4 | 64 |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
|  |  |  |  | 3 | 8 |  | 8 | 92 |  |   |   |  |   |    |  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
|  |  |  |  |   |   |  |   |    |  |   |   |  |   |    |  |  |  |  |  |  | 3 | 8 |  |  |

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

| Индекс | Содержание |
|--------|------------|
|--------|------------|

Тип

| Индекс  | Наименование                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                                                               |
| Б1.О    | Обязательная часть                                                                                |
| Б1.О.01 | История России                                                                                    |
| Б1.О.02 | Философия                                                                                         |
| Б1.О.03 | Иностранный язык                                                                                  |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                                                                    |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                                                                       |
| Б1.О.06 | Экономика                                                                                         |
| Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                                                                      |
| Б1.О.08 | Математика                                                                                        |
| Б1.О.09 | Информатика                                                                                       |
| Б1.О.10 | Физика                                                                                            |
| Б1.О.11 | Экология                                                                                          |
| Б1.О.12 | Правоведение                                                                                      |
| Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники                                                               |
| Б1.О.14 | Электротехническое и конструкционное материаловедение                                             |
| Б1.О.15 | Электрические и электронные аппараты                                                              |
| Б1.О.16 | Электрические машины                                                                              |
| Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация                                                         |
| Б1.О.18 | Химия                                                                                             |
| Б1.О.19 | Основы Российской государственности                                                               |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                          |
| Б1.В.01 | Теоретическая механика                                                                            |
| Б1.В.02 | Общая энергетика                                                                                  |
| Б1.В.03 | Физические основы электроники                                                                     |
| Б1.В.04 | Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике                                    |
| Б1.В.05 | Электрические станции и подстанции                                                                |
| Б1.В.06 | Электроэнергетические сети и системы                                                              |
| Б1.В.07 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                      |
| Б1.В.08 | Электроснабжение                                                                                  |
| Б1.В.09 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и технологических комплексов |
| Б1.В.10 | Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах                         |
| Б1.В.11 | Системы управления электроприводов                                                                |
| Б1.В.12 | Элементы систем автоматики                                                                        |

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Б1.В.13       | Электрификация и автоматизация промышленных предприятий             |
| Б1.В.14       | Теория автоматического управления                                   |
| Б1.В.15       | Прикладная механика                                                 |
| Б1.В.16       | Теория электропривода                                               |
| Б1.В.17       | Теория электромагнитного поля                                       |
| Б1.В.18       | Термодинамика и теплотехника                                        |
| Б1.В.19       | Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации                   |
| Б1.В.20       | Управление энергопотреблением и энергосбережение                    |
| Б1.В.21       | Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций |
| Б1.В.22       | Промышленная электроника                                            |
| Б1.В.23       | Техника высоких напряжений                                          |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                              |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техника добычи и транспортировки нефти и газа                       |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технология бурения                                                  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                              |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование электротехнологических установок                     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Электрооборудование промышленных предприятий                        |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                              |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория электромеханического преобразования энергии                  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Физические основы электротехники                                    |
| Б2            | Практика                                                            |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                  |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            |
| Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика                                            |
| Б2.В.02(У)    | Профилирующая практика                                              |
| Б2.В.03(П)    | Проектная практика                                                  |
| Б2.В.04(П)    | Технологическая практика                                            |
| Б2.В.05(П)    | Преддипломная практика                                              |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                 |
| Б3.01         | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы               |
| ФТД           | Факультативы                                                        |
| ФТД.01        | Чеченский язык                                                      |
| ФТД.02        | Психология и этика                                                  |
| ФТД.03        | Основы инклюзивного образования                                     |
| ФТД.04        | Основы военной подготовки                                           |
| ФТД.05        | Технологическое предпринимательство                                 |

[illegible]

[illegible]

| Индекс | Наименование | Компетенции |
|--------|--------------|-------------|
|--------|--------------|-------------|

Требования к образованию

Индекс

Содержание

| №                                   | Индекс        | Наименование                                       | Семестр 1 |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Семестр 2           |       |           |     |     |    |  |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|-----------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|--|
|                                     |               |                                                    | Контроль  | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |       |           |     |     |    |  |
|                                     |               |                                                    |           | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |                | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                    |           | 900                 |           |     |     |    |     |      | 25     | 21             |                     | 1224  |           |     |     |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                    |           | 828                 |           |     |     |    |     |      | 23     |                |                     | 1044  |           |     |     |    |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                     |           | 42.9                |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 61.2  |           |     |     |    |  |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)              |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
|                                     |               | Ауд. нагр. (ОП )                                   |           | 4.9                 |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 7.2   |           |     |     |    |  |
|                                     |               | Конт. раб. (ОП )                                   |           | 4.9                 |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 7.2   |           |     |     |    |  |
|                                     |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                    |           | 900                 | 96        | 34  | 16  | 46 | 804 |      | 25     | ТО: 18<br>Э: 3 |                     | 1224  | 138       | 62  | 26  | 50 |  |
| 1                                   | Б1.О.01       | История России                                     | За        | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 64  |      | 2      |                | Эк                  | 72    | 8         | 4   |     | 4  |  |
| 2                                   | Б1.О.03       | Иностранный язык                                   | За        | 72                  | 8         |     |     | 8  | 64  |      | 2      |                | За                  | 72    | 8         |     |     | 8  |  |
| 3                                   | Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                        | За        | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 64  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 4                                   | Б1.О.07       | Русский язык и культура речи                       | За        | 72                  | 8         | 4   |     | 4  | 64  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 5                                   | Б1.О.08       | Математика                                         | Эк        | 216                 | 20        | 10  |     | 10 | 196 |      | 6      |                | За                  | 180   | 20        | 10  |     | 10 |  |
| 6                                   | Б1.О.09       | Информатика                                        | За        | 108                 | 12        | 4   | 8   |    | 96  |      | 3      |                | Эк                  | 108   | 12        | 4   | 8   |    |  |
| 7                                   | Б1.О.10       | Физика                                             |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   | 22        | 10  | 6   | 6  |  |
| 8                                   | Б1.О.17       | Метрология, стандартизация и сертификация          |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк                  | 144   | 8         | 4   | 4   |    |  |
| 9                                   | Б1.О.18       | Химия                                              | За        | 108                 | 12        | 4   | 8   |    | 96  |      | 3      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 10                                  | Б1.О.19       | Основы Российской государственности                | За        | 108                 | 12        | 4   |     | 8  | 96  |      | 3      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 11                                  | Б1.В.02       | Общая энергетика                                   |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк                  | 180   | 20        | 10  |     | 10 |  |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.03.01 | Теория электромеханического преобразования энергии |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк                  | 180   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 13                                  | Б1.В.ДВ.03.02 | Физические основы электротехники                   |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк                  | 180   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 14                                  | ФТД.01        | Чеченский язык                                     | За        | 72                  | 8         |     |     | 8  | 64  |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 15                                  | ФТД.02        | Психология и этика                                 |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 72    | 8         | 4   |     | 4  |  |
| 16                                  | ФТД.04        | Основы военной подготовки                          |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   | 16        | 8   |     | 8  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                    | Эк За(8)  |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк(5) За(5)         |       |           |     |     |    |  |
| ПРАКТИКИ                            |               | (План)                                             |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               | (План)                                             |           |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                    |           |                     |           |     |     |    |     |      |        | 1              |                     |       |           |     |     |    |  |

|      |              |      |                | Итого за курс |                     |              |     |     |    |      |              |       |                | Каф. | Семестр |     |
|------|--------------|------|----------------|---------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|------|--------------|-------|----------------|------|---------|-----|
| з    |              | з.е. | Неделя         | Контроль      | Академических часов |              |     |     |    |      |              | з.е.  | Неделя         |      |         |     |
| СР   | Контр<br>оль |      |                |               | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контр<br>оль | Всего |                |      |         |     |
|      |              | 34   | 20             |               | 2124                |              |     |     |    |      |              |       | 59             | 41   |         |     |
|      |              | 29   |                |               | 1872                |              |     |     |    |      |              |       | 52             |      |         |     |
|      |              |      |                |               | 52.1                |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
|      |              |      |                |               |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
|      |              |      |                |               | 6.1                 |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
|      |              |      |                |               | 6.1                 |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
|      |              |      |                |               |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
| 1086 |              | 34   | ТО: 16<br>Э: 4 |               | 2124                | 234          | 96  | 42  | 96 | 1890 |              | 59    | ТО: 34<br>Э: 7 |      |         |     |
| 64   |              | 2    |                | Эк 3а         | 144                 | 16           | 8   |     | 8  | 128  |              | 4     |                |      |         | 12  |
| 64   |              | 2    |                | 3а(2)         | 144                 | 16           |     |     | 16 | 128  |              | 4     |                |      |         | 123 |
|      |              |      |                | 3а            | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 64   |              | 2     |                |      |         | 1   |
|      |              |      |                | 3а            | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 64   |              | 2     |                |      |         | 1   |
| 160  |              | 5    |                | Эк 3а         | 396                 | 40           | 20  |     | 20 | 356  |              | 11    |                |      |         | 123 |
| 96   |              | 3    |                | Эк 3а         | 216                 | 24           | 8   | 16  |    | 192  |              | 6     |                |      |         | 12  |
| 86   |              | 3    |                | 3а            | 108                 | 22           | 10  | 6   | 6  | 86   |              | 3     |                |      |         | 234 |
| 136  |              | 4    |                | Эк            | 144                 | 8            | 4   | 4   |    | 136  |              | 4     |                |      |         | 2   |
|      |              |      |                | 3а            | 108                 | 12           | 4   | 8   |    | 96   |              | 3     |                |      |         | 1   |
|      |              |      |                | 3а            | 108                 | 12           | 4   |     | 8  | 96   |              | 3     |                |      |         | 1   |
| 160  |              | 5    |                | Эк            | 180                 | 20           | 10  |     | 10 | 160  |              | 5     |                |      |         | 2   |
| 164  |              | 5    |                | Эк            | 180                 | 16           | 8   | 8   |    | 164  |              | 5     |                |      |         | 2   |
| 164  |              | 5    |                | Эк            | 180                 | 16           | 8   | 8   |    | 164  |              | 5     |                |      |         | 2   |
|      |              |      |                | 3а            | 72                  | 8            |     |     | 8  | 64   |              | 2     |                |      |         | 1   |
| 64   |              | 2    |                | 3а            | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 64   |              | 2     |                |      | 2       |     |
| 92   |              | 3    | 3а             | 108           | 16                  | 8            |     | 8   | 92 |      | 3            |       | 2              |      |         |     |
|      |              |      |                | Эк(6) 3а(13)  |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
|      |              |      |                |               |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
|      |              |      |                |               |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |     |
|      |              |      | 9              |               |                     |              |     |     |    |      |              |       | 10             |      |         |     |

| №                                   | Индекс                                | Наименование                                                      | Семестр 3   |                     |              |     |     |    |     |      |        |                | Семестр 4           |       |              |     |     |    |   |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|--------------|-----|-----|----|---|
|                                     |                                       |                                                                   | Контроль    | Академических часов |              |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |       |              |     |     |    |   |
|                                     |                                       |                                                                   |             | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |                | Контр<br>оль        | Всего | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр |   |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |                                                                   |             | 1080                |              |     |     |    |     |      | 30     | 21             |                     | 720   |              |     |     |    |   |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |                                                                   |             | 1008                |              |     |     |    |     |      | 28     |                |                     | 720   |              |     |     |    |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                   |             | 51.5                |              |     |     |    |     |      |        |                |                     | 32.3  |              |     |     |    |   |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                   |             |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |   |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП )                      |                                                                   |             | 6                   |              |     |     |    |     |      |        |                | 4.6                 |       |              |     |     |    |   |
|                                     | Конт. раб. (ОП )                      |                                                                   |             | 6                   |              |     |     |    |     |      |        |                | 4.6                 |       |              |     |     |    |   |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)   |                                                                   |             |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                       |                                                                   |             | 1080                | 116          | 60  | 16  | 40 | 964 |      | 30     | ТО: 18<br>Э: 3 |                     | 612   | 68           | 34  | 24  | 10 |   |
| 1                                   | Б1.О.02                               | Философия                                                         | За          | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96  |      | 3      |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| 2                                   | Б1.О.03                               | Иностранный язык                                                  | Эк          | 72                  | 8            |     |     | 8  | 64  |      | 2      |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| 3                                   | Б1.О.06                               | Экономика                                                         | За          | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96  |      | 3      |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| 4                                   | Б1.О.08                               | Математика                                                        | Эк          | 216                 | 20           | 10  |     | 10 | 196 |      | 6      |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| 5                                   | Б1.О.10                               | Физика                                                            | За          | 144                 | 22           | 10  | 6   | 6  | 122 |      | 4      |                |                     | Эк    | 144          | 22  | 10  | 6  | 6 |
| 6                                   | Б1.О.11                               | Экология                                                          |             |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     | За    | 108          | 12  | 8   |    | 4 |
| 7                                   | Б1.О.12                               | Правоведение                                                      | За          | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 64  |      | 2      |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| 8                                   | Б1.О.13                               | Теоретические основы электротехники                               | Эк          | 144                 | 14           | 8   | 6   |    | 130 |      | 4      |                |                     | За    | 108          | 12  | 6   | 6  |   |
| 9                                   | Б1.В.03                               | Физические основы электроники                                     | За          | 144                 | 12           | 8   | 4   |    | 132 |      | 4      |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| 10                                  | Б1.В.04                               | Информационные технологии в<br>электроэнергетике и электротехнике |             |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     | За    | 144          | 12  | 6   | 6  |   |
| 11                                  | Б1.В.ДВ.01.01                         | Техника добычи и транспортировки нефти и<br>газа                  |             |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     | За    | 108          | 10  | 4   | 6  |   |
| 12                                  | Б1.В.ДВ.01.02                         | Технология бурения                                                |             |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     | За    | 108          | 10  | 4   | 6  |   |
| 13                                  | ФТД.03                                | Основы инклюзивного образования                                   | За          | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 64  |      | 2      |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                       |                                                                   | Эк(3) За(6) |                     |              |     |     |    |     |      |        |                | Эк За(4)            |       |              |     |     |    |   |
| ПРАКТИКИ                            |                                       |                                                                   | (План)      |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     | 108   |              |     |     |    |   |
|                                     | Б2.В.01(У)                            | Ознакомительная практика                                          |             |                     |              |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   |              |     |     |    |   |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                       |                                                                   | (План)      |                     |              |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |   |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |                                                                   |             |                     |              |     |     |    |     |      |        | 2              |                     |       |              |     |     |    |   |

|     |              |      |                | Итого за курс |                     |              |     |     |    |      |              |       |                | Каф. | Семестр |  |  |
|-----|--------------|------|----------------|---------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|------|--------------|-------|----------------|------|---------|--|--|
| з   |              | з.е. | Неделя         | Контроль      | Академических часов |              |     |     |    |      |              | з.е.  | Неделя         |      |         |  |  |
| СР  | Контр<br>оль |      |                |               | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контр<br>оль | Всего |                |      |         |  |  |
|     |              | 20   | 21             |               | 1800                |              |     |     |    |      |              |       | 50             | 42   |         |  |  |
|     |              | 20   |                |               | 1728                |              |     |     |    |      |              |       | 48             |      |         |  |  |
|     |              |      |                |               | 41.9                |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |  |
|     |              |      |                |               |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |  |
|     |              |      |                |               | 5.3                 |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |  |
|     |              |      |                |               | 5.3                 |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |  |
|     |              |      |                |               |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |  |
| 544 |              | 17   | ТО: 15<br>Э: 4 |               | 1692                | 184          | 94  | 40  | 50 | 1508 |              | 47    | ТО: 33<br>Э: 7 |      |         |  |  |
|     |              |      |                | За            | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96   |              | 3     |                |      | 3       |  |  |
|     |              |      |                | Эк            | 72                  | 8            |     |     | 8  | 64   |              | 2     |                |      | 123     |  |  |
|     |              |      |                | За            | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96   |              | 3     |                |      | 3       |  |  |
|     |              |      |                | Эк            | 216                 | 20           | 10  |     | 10 | 196  |              | 6     |                |      | 123     |  |  |
| 122 |              | 4    |                | Эк За         | 288                 | 44           | 20  | 12  | 12 | 244  |              | 8     |                |      | 234     |  |  |
| 96  |              | 3    |                | За            | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96   |              | 3     |                |      | 4       |  |  |
|     |              |      |                | За            | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 64   |              | 2     |                |      | 3       |  |  |
| 96  |              | 3    |                | Эк За         | 252                 | 26           | 14  | 12  |    | 226  |              | 7     |                |      | 345     |  |  |
|     |              |      |                | За            | 144                 | 12           | 8   | 4   |    | 132  |              | 4     |                |      | 3       |  |  |
| 132 |              | 4    |                | За            | 144                 | 12           | 6   | 6   |    | 132  |              | 4     |                |      | 4       |  |  |
| 98  |              | 3    |                | За            | 108                 | 10           | 4   | 6   |    | 98   |              | 3     |                |      | 4       |  |  |
| 98  |              | 3    |                | За            | 108                 | 10           | 4   | 6   |    | 98   |              | 3     |                |      | 4       |  |  |
|     |              |      |                | За            | 72                  | 8            | 4   |     | 4  | 64   |              | 2     |                | 3    |         |  |  |
|     |              |      |                | Эк(4) За(10)  |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |  |
| 108 |              | 3    | 2              |               | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              |      |         |  |  |
| 108 |              | 3    | 2              | За            | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              | 41   | 4       |  |  |
|     |              |      |                |               |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |  |
|     |              |      | 7              |               |                     |              |     |     |    |      |              |       | 9              |      |         |  |  |

| №                                   | Индекс     | Наименование                                          | Семестр 5   |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Семестр 6           |       |           |     |     |    |  |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|--|
|                                     |            |                                                       | Контроль    | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |       |           |     |     |    |  |
|                                     |            |                                                       |             | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |                | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |            |                                                       |             | 936                 |           |     |     |    |     |      | 26     | 21             |                     | 828   |           |     |     |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |            |                                                       |             | 828                 |           |     |     |    |     |      | 23     |                |                     | 828   |           |     |     |    |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |            | ОП, факультативы (в период ТО)                        |             | 44.6                |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 37.9  |           |     |     |    |  |
|                                     |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                 |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (ОП )                                      |             | 5.2                 |           |     |     |    |     |      |        |                | 5.4                 |       |           |     |     |    |  |
|                                     |            | Конт. раб. (ОП )                                      |             | 5.2                 |           |     |     |    |     |      |        |                | 5.4                 |       |           |     |     |    |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                   |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |            |                                                       |             | 936                 | 104       | 60  | 22  | 22 | 832 |      | 26     | ТО: 18<br>Э: 3 |                     | 720   | 80        | 42  | 38  |    |  |
| 1                                   | Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                        | За          | 108                 | 12        | 8   |     | 4  | 96  |      | 3      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 2                                   | Б1.О.13    | Теоретические основы электротехники                   | Эк          | 144                 | 14        | 8   | 6   |    | 130 |      | 4      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 3                                   | Б1.О.14    | Электротехническое и конструкционное материаловедение | Эк          | 144                 | 20        | 10  | 10  |    | 124 |      | 4      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 4                                   | Б1.О.16    | Электрические машины                                  | За          | 144                 | 14        | 8   | 6   |    | 130 |      | 4      |                | Эк КП               | 180   | 20        | 10  | 10  |    |  |
| 5                                   | Б1.В.01    | Теоретическая механика                                | Эк          | 180                 | 20        | 10  |     | 10 | 160 |      | 5      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 6                                   | Б1.В.08    | Электроснабжение                                      |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   | 12        | 8   | 4   |    |  |
| 7                                   | Б1.В.15    | Прикладная механика                                   | За          | 108                 | 12        | 8   |     | 4  | 96  |      | 3      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 8                                   | Б1.В.16    | Теория электропривода                                 |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 144   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 9                                   | Б1.В.17    | Теория электромагнитного поля                         |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк                  | 144   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 10                                  | Б1.В.18    | Термодинамика и теплотехника                          |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 144   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 11                                  | ФТД.05     | Технологическое предпринимательство                   | За          | 108                 | 12        | 8   |     | 4  | 96  |      | 3      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |            |                                                       | Эк(3) За(4) |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк(2) За(3) КП      |       |           |     |     |    |  |
| ПРАКТИКИ                            |            | (План)                                                |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 108   |           |     |     |    |  |
|                                     | Б2.В.02(У) | Профилирующая практика                                |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   |           |     |     |    |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |            | (План)                                                |             |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| КАНИКУЛЫ                            |            |                                                       |             |                     |           |     |     |    |     |      |        | 2              |                     |       |           |     |     |    |  |

|     |              |      |                | Итого за курс  |                     |              |     |     |    |      |              |       |                | Каф. | Семестр |  |
|-----|--------------|------|----------------|----------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|------|--------------|-------|----------------|------|---------|--|
| з   |              | з.е. | Неделя         | Контроль       | Академических часов |              |     |     |    |      |              | з.е.  | Неделя         |      |         |  |
| СР  | Контр<br>оль |      |                |                | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контр<br>оль | Всего |                |      |         |  |
|     |              | 23   | 21             |                | 1764                |              |     |     |    |      |              |       | 49             | 42   |         |  |
|     |              | 23   |                |                | 1656                |              |     |     |    |      |              |       | 46             |      |         |  |
|     |              |      |                |                | 41.3                |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                | 5.3                 |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                | 5.3                 |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
| 640 |              | 20   | ТО: 15<br>Э: 4 |                | 1656                | 184          | 102 | 60  | 22 | 1472 |              | 46    | ТО: 33<br>Э: 7 |      |         |  |
|     |              |      |                | За             | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96   |              | 3     |                |      | 5       |  |
|     |              |      |                | Эк             | 144                 | 14           | 8   | 6   |    | 130  |              | 4     |                |      | 345     |  |
|     |              |      |                | Эк             | 144                 | 20           | 10  | 10  |    | 124  |              | 4     |                |      | 5       |  |
| 160 |              | 5    |                | Эк За КП       | 324                 | 34           | 18  | 16  |    | 290  |              | 9     |                |      | 56      |  |
|     |              |      |                | Эк             | 180                 | 20           | 10  |     | 10 | 160  |              | 5     |                |      | 5       |  |
| 96  |              | 3    |                | За             | 108                 | 12           | 8   | 4   |    | 96   |              | 3     |                |      | 67      |  |
|     |              |      |                | За             | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96   |              | 3     |                |      | 5       |  |
| 128 |              | 4    |                | За             | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 67      |  |
| 128 |              | 4    |                | Эк             | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 6       |  |
| 128 |              | 4    |                | За             | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 6       |  |
|     |              |      |                | За             | 108                 | 12           | 8   |     | 4  | 96   |              | 3     |                | 5    |         |  |
|     |              |      |                | Эк(5) За(7) КП |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
| 108 |              | 3    | 2              |                | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              |      |         |  |
| 108 |              | 3    | 2              | За             | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              | 41   | 6       |  |
|     |              |      |                |                |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      | 7              |                |                     |              |     |     |    |      |              |       | 9              |      |         |  |

| №                                   | Индекс     | Наименование                                                                                       | Семестр 7      |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Семестр 8           |       |           |     |     |    |  |
|-------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|------|--------|----------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|----|--|
|                                     |            |                                                                                                    | Контроль       | Академических часов |           |     |     |    |     | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |       |           |     |     |    |  |
|                                     |            |                                                                                                    |                | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР  |      |        |                | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |            |                                                                                                    |                | 936                 |           |     |     |    |     |      | 26     | 21             |                     | 828   |           |     |     |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |            |                                                                                                    |                | 936                 |           |     |     |    |     |      | 26     |                |                     | 828   |           |     |     |    |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)    |            | ОП, факультативы (в период ТО)                                                                     |                | 44.6                |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 32.3  |           |     |     |    |  |
|                                     |            | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                                              |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (ОП )                                                                                   |                | 5.7                 |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 4.7   |           |     |     |    |  |
|                                     |            | Конт. раб. (ОП )                                                                                   |                | 5.7                 |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 4.7   |           |     |     |    |  |
|                                     |            | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                                                |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |            |                                                                                                    |                | 936                 | 102       | 50  | 48  | 4  | 834 |      | 26     | ТО: 18<br>Э: 3 |                     | 612   | 70        | 36  | 30  | 4  |  |
| 1                                   | Б1.О.15    | Электрические и электронные аппараты                                                               | Эк             | 108                 | 12        | 6   | 6   |    | 96  |      | 3      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 2                                   | Б1.В.05    | Электрические станции и подстанции                                                                 |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк                  | 144   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 3                                   | Б1.В.06    | Электроэнергетические сети и системы                                                               | Эк             | 144                 | 16        | 8   | 8   |    | 128 |      | 4      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 4                                   | Б1.В.07    | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                       |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   | 12        | 6   | 6   |    |  |
| 5                                   | Б1.В.08    | Электроснабжение                                                                                   | Эк             | 144                 | 16        | 8   | 8   |    | 128 |      | 4      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 6                                   | Б1.В.09    | Автоматизированный электропривода типовых производственных механизмов и технологических комплексов |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 7                                   | Б1.В.11    | Системы управления электроприводов                                                                 | За             | 144                 | 16        | 6   | 10  |    | 128 |      | 4      |                | Эк КП               | 144   | 16        | 8   | 8   |    |  |
| 8                                   | Б1.В.12    | Элементы систем автоматики                                                                         | Эк             | 144                 | 16        | 8   | 8   |    | 128 |      | 4      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 9                                   | Б1.В.16    | Теория электропривода                                                                              | Эк КП          | 144                 | 16        | 8   | 8   |    | 128 |      | 4      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| 10                                  | Б1.В.19    | Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации                                                  |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | За                  | 108   | 10        | 6   |     | 4  |  |
| 11                                  | Б1.В.20    | Управление энергопотреблением и энергосбережение                                                   | За             | 108                 | 10        | 6   |     | 4  | 98  |      | 3      |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |            |                                                                                                    | Эк(5) За(2) КП |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | Эк(2) За(3) КП      |       |           |     |     |    |  |
| ПРАКТИКИ                            |            | (План)                                                                                             |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     | 216   |           |     |     |    |  |
|                                     | Б2.В.03(П) | Проектная практика                                                                                 |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | ЗаО                 | 108   |           |     |     |    |  |
|                                     | Б2.В.04(П) | Технологическая практика                                                                           |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                | ЗаО                 | 108   |           |     |     |    |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |            | (План)                                                                                             |                |                     |           |     |     |    |     |      |        |                |                     |       |           |     |     |    |  |
| КАНИКУЛЫ                            |            |                                                                                                    |                |                     |           |     |     |    |     |      | 2      |                |                     |       |           |     |     |    |  |

|     |              |      |                | Итого за курс     |                     |              |     |     |    |      |              |       |                | Каф. | Семестр |  |
|-----|--------------|------|----------------|-------------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|------|--------------|-------|----------------|------|---------|--|
| з   |              | з.е. | Недель         | Контроль          | Академических часов |              |     |     |    |      |              | з.е.  | Недель         |      |         |  |
| СР  | Контр<br>оль |      |                |                   | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контр<br>оль | Всего |                |      |         |  |
|     |              | 23   | 23             |                   | 1764                |              |     |     |    |      |              |       | 49             | 44   |         |  |
|     |              | 23   |                |                   | 1764                |              |     |     |    |      |              |       | 49             |      |         |  |
|     |              |      |                |                   | 38.5                |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                   |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                   |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                   |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      |                |                   |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
| 542 |              | 17   | ТО: 15<br>Э: 4 |                   | 1548                | 172          | 86  | 78  | 8  | 1376 |              | 43    | ТО: 33<br>Э: 7 |      |         |  |
|     |              |      |                | Эк                | 108                 | 12           | 6   | 6   |    | 96   |              | 3     |                |      | 7       |  |
| 128 |              | 4    |                | Эк                | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 8       |  |
|     |              |      |                | Эк                | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 7       |  |
| 96  |              | 3    |                | За                | 108                 | 12           | 6   | 6   |    | 96   |              | 3     |                |      | 89      |  |
|     |              |      |                | Эк                | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 67      |  |
| 92  |              | 3    |                | За                | 108                 | 16           | 8   | 8   |    | 92   |              | 3     |                |      | 89      |  |
| 128 |              | 4    |                | Эк За КП          | 288                 | 32           | 14  | 18  |    | 256  |              | 8     |                |      | 78      |  |
|     |              |      |                | Эк                | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 7       |  |
|     |              |      |                | Эк КП             | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 67      |  |
| 98  |              | 3    |                | За                | 108                 | 10           | 6   |     | 4  | 98   |              | 3     |                |      | 8       |  |
|     |              |      |                | За                | 108                 | 10           | 6   |     | 4  | 98   |              | 3     |                |      | 7       |  |
|     |              |      |                | Эк(7) За(5) КП(2) |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
| 216 |              | 6    | 4              |                   | 216                 |              |     |     |    | 216  |              | 6     | 4              |      |         |  |
| 108 |              | 3    | 2              | ЗаО               | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              | 41   | 8       |  |
| 108 |              | 3    | 2              | ЗаО               | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              | 41   | 8       |  |
|     |              |      |                |                   |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |  |
|     |              |      | 5              |                   |                     |              |     |     |    |      |              |       | 7              |      |         |  |

| №                                   | Индекс        | Наименование                                                                                             | Семестр 9      |                     |              |     |     |    |      |      |        |                | Семестр А           |       |              |     |     |    |  |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|------|------|--------|----------------|---------------------|-------|--------------|-----|-----|----|--|
|                                     |               |                                                                                                          | Контроль       | Академических часов |              |     |     |    |      | з.е. | Неделя | Контроль       | Академических часов |       |              |     |     |    |  |
|                                     |               |                                                                                                          |                | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР   |      |        |                | Контр<br>оль        | Всего | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |               |                                                                                                          |                | 1188                |              |     |     |    |      |      | 33     | 21             |                     | 432   |              |     |     |    |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |               |                                                                                                          |                | 1188                |              |     |     |    |      |      | 33     |                |                     | 432   |              |     |     |    |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) |               | ОП, факультативы (в период ТО)                                                                           |                | 56.6                |              |     |     |    |      |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |  |
|                                     |               | ОП, факультативы (в период экз. сес.)                                                                    |                |                     |              |     |     |    |      |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |  |
|                                     |               | Ауд. нагр. (ОП )                                                                                         |                | 7                   |              |     |     |    |      |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |  |
|                                     |               | Конт. раб. (ОП )                                                                                         |                | 7                   |              |     |     |    |      |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |  |
|                                     |               | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)                                                                      |                |                     |              |     |     |    |      |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |               |                                                                                                          |                | 1188                | 126          | 60  | 40  | 26 | 1062 |      | 33     | ТО: 18<br>Э: 3 |                     |       |              |     |     |    |  |
| 1                                   | Б1.В.07       | Релейная защита и автоматизация<br>электроэнергетических систем                                          | Эк             | 108                 | 12           | 6   | 6   |    | 96   |      | 3      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 2                                   | Б1.В.09       | Автоматизированный электропривода типовых<br>производственных механизмов и<br>технологических комплексов | Эк КП          | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |      | 4      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 3                                   | Б1.В.10       | Микропроцессорные средства в<br>электроприводах и технологических<br>комплексах                          | Эк             | 144                 | 14           | 6   | 8   |    | 130  |      | 4      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 4                                   | Б1.В.13       | Электрификация и автоматизация<br>промышленных предприятий                                               | Эк             | 180                 | 18           | 6   | 6   | 6  | 162  |      | 5      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 5                                   | Б1.В.14       | Теория автоматического управления                                                                        | За             | 108                 | 10           | 6   | 4   |    | 98   |      | 3      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 6                                   | Б1.В.21       | Основы эксплуатации электрооборудования<br>электростанций и подстанций                                   | За             | 144                 | 12           | 6   |     | 6  | 132  |      | 4      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 7                                   | Б1.В.22       | Промышленная электроника                                                                                 | За             | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |      | 4      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 8                                   | Б1.В.23       | Техника высоких напряжений                                                                               | За             | 108                 | 12           | 6   |     | 6  | 96   |      | 3      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 9                                   | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование электротехнологических<br>установок                                                       | За             | 108                 | 16           | 8   |     | 8  | 92   |      | 3      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| 10                                  | Б1.В.ДВ.02.02 | Электрооборудование промышленных<br>предприятий                                                          | За             | 108                 | 16           | 8   |     | 8  | 92   |      | 3      |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |               |                                                                                                          | Эк(4) За(5) КП |                     |              |     |     |    |      |      |        |                |                     |       |              |     |     |    |  |
| ПРАКТИКИ                            |               |                                                                                                          | (План)         |                     |              |     |     |    |      |      |        |                |                     | 108   |              |     |     |    |  |
|                                     | Б2.В.05(П)    | Преддипломная практика                                                                                   |                |                     |              |     |     |    |      |      |        |                | ЗаО                 | 108   |              |     |     |    |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |               |                                                                                                          | (План)         |                     |              |     |     |    |      |      |        |                |                     | 324   |              |     |     |    |  |
|                                     | Б3.01         | Подготовка и защита выпускной<br>квалификационной работы                                                 |                |                     |              |     |     |    |      |      |        |                |                     | 324   |              |     |     |    |  |
| КАНИКУЛЫ                            |               |                                                                                                          |                |                     |              |     |     |    |      |      |        | 2              |                     |       |              |     |     |    |  |

|     |              |      |              | Итого за курс  |                     |              |     |     |    |      |              |       |                | Каф. | Семестр |
|-----|--------------|------|--------------|----------------|---------------------|--------------|-----|-----|----|------|--------------|-------|----------------|------|---------|
| з   |              | з.е. | Недель       | Контроль       | Академических часов |              |     |     |    |      |              | з.е.  | Недель         |      |         |
| СР  | Контр<br>оль |      |              |                | Всего               | Кон<br>такт. | Лек | Лаб | Пр | СР   | Контр<br>оль | Всего |                |      |         |
|     |              | 12   | 20           |                | 1620                |              |     |     |    |      |              |       | 45             | 41   |         |
|     |              | 12   |              |                | 1620                |              |     |     |    |      |              |       | 45             |      |         |
|     |              |      |              |                | 28.3                |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |
|     |              |      |              |                |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |
|     |              |      |              |                |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |
|     |              |      |              |                |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |
|     |              |      |              |                |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |
|     |              |      | ТО: 12<br>Э: |                | 1188                | 126          | 60  | 40  | 26 | 1062 |              | 33    | ТО: 30<br>Э: 3 |      |         |
|     |              |      |              | Эк             | 108                 | 12           | 6   | 6   |    | 96   |              | 3     |                |      | 89      |
|     |              |      |              | Эк КП          | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 89      |
|     |              |      |              | Эк             | 144                 | 14           | 6   | 8   |    | 130  |              | 4     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | Эк             | 180                 | 18           | 6   | 6   | 6  | 162  |              | 5     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | За             | 108                 | 10           | 6   | 4   |    | 98   |              | 3     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | За             | 144                 | 12           | 6   |     | 6  | 132  |              | 4     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | За             | 144                 | 16           | 8   | 8   |    | 128  |              | 4     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | За             | 108                 | 12           | 6   |     | 6  | 96   |              | 3     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | За             | 108                 | 16           | 8   |     | 8  | 92   |              | 3     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | За             | 108                 | 16           | 8   |     | 8  | 92   |              | 3     |                |      | 9       |
|     |              |      |              | Эк(4) За(5) КП |                     |              |     |     |    |      |              |       |                |      |         |
| 108 |              | 3    | 2            |                | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              |      |         |
| 108 |              | 3    | 2            | ЗаО            | 108                 |              |     |     |    | 108  |              | 3     | 2              | 41   | А       |
| 324 |              | 9    | 6            |                | 324                 |              |     |     |    | 324  |              | 9     | 6              |      |         |
| 324 |              | 9    | 6            |                | 324                 |              |     |     |    | 324  |              | 9     | 6              |      | А       |
|     |              |      | 8            |                |                     |              |     |     |    |      |              |       | 10             |      |         |

|                                   |         |                                                       |               |                        |       |                                           |                |                |               |               |                     |
|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------------|
| -                                 | -       | -                                                     | -             | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |               |                     |
| Считать в плане                   | Индекс  | Наименование                                          | Семестр/ Курс | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |         |                                                       |               |                        |       |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.01 | История России                                        | 1             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 2             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.02 | Философия                                             | 3             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.03 | Иностранный язык                                      | 1             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 2             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 3             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                        | 5             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                           | 1             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.06 | Экономика                                             | 3             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.07 | Русский язык и культура речи                          | 1             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.08 | Математика                                            | 1             | 6                      | 216   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 2             | 5                      | 180   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 3             | 6                      | 216   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.09 | Информатика                                           | 1             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 2             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.10 | Физика                                                | 2             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 3             | 4                      | 144   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 4             | 4                      | 144   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.11 | Экология                                              | 4             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.12 | Правоведение                                          | 3             | 2                      | 72    |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники                   | 3             | 4                      | 144   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 4             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 5             | 4                      | 144   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.14 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | 5             | 4                      | 144   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.15 | Электрические и электронные аппараты                  | 7             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.16 | Электрические машины                                  | 5             | 4                      | 144   |                                           |                |                |               |               |                     |
|                                   |         |                                                       | 6             | 5                      | 180   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.17 | Метрология, стандартизация и сертификация             | 2             | 4                      | 144   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.18 | Химия                                                 | 1             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.О.19 | Основы Российской государственности                   | 1             | 3                      | 108   |                                           |                |                |               |               |                     |
| +                                 | Б1.В.01 | Теоретическая механика                                | 5             | 5                      | 180   |                                           |                |                |               |               |                     |

|   |               |                                                                                                    |   |   |     |   |  |   |  |  |  |
|---|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|---|--|---|--|--|--|
| + | Б1.В.02       | Общая энергетика                                                                                   | 2 | 5 | 180 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.03       | Физические основы электроники                                                                      | 3 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.04       | Информационные технологии в электроэнергетике и электротехнике                                     | 4 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.05       | Электрические станции и подстанции                                                                 | 8 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.06       | Электроэнергетические сети и системы                                                               | 7 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.07       | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем                                       | 8 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
|   |               |                                                                                                    | 9 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.08       | Электроснабжение                                                                                   | 6 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
|   |               |                                                                                                    | 7 | 4 | 144 | 4 |  | 4 |  |  |  |
| + | Б1.В.09       | Автоматизированный электропривода типовых производственных механизмов и технологических комплексов | 8 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
|   |               |                                                                                                    | 9 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.10       | Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах                          | 9 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.11       | Системы управления электроприводов                                                                 | 7 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
|   |               |                                                                                                    | 8 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.12       | Элементы систем автоматики                                                                         | 7 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.13       | Электрификация и автоматизация промышленных предприятий                                            | 9 | 5 | 180 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.14       | Теория автоматического управления                                                                  | 9 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.15       | Прикладная механика                                                                                | 5 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.16       | Теория электропривода                                                                              | 6 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
|   |               |                                                                                                    | 7 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.17       | Теория электромагнитного поля                                                                      | 6 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.18       | Термодинамика и теплотехника                                                                       | 6 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.19       | Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации                                                  | 8 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.20       | Управление энергопотреблением и энергосбережение                                                   | 7 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.21       | Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций                                | 9 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.22       | Промышленная электроника                                                                           | 9 | 4 | 144 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.23       | Техника высоких напряжений                                                                         | 9 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Техника добычи и транспортировки нефти и газа                                                      | 4 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Технология бурения                                                                                 | 4 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Проектирование электротехнологических установок                                                    | 9 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Электрооборудование промышленных предприятий                                                       | 9 | 3 | 108 |   |  |   |  |  |  |

|                                                   |                      |                                                       |          |          |            |                            |  |  |  |                            |  |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------|----------|----------|------------|----------------------------|--|--|--|----------------------------|--|
| +                                                 | Б1.В.ДВ.03.01        | Теория электромеханического преобразования энергии    | 2        | 5        | 180        |                            |  |  |  |                            |  |
| -                                                 | <i>Б1.В.ДВ.03.02</i> | <i>Физические основы электротехники</i>               | <i>2</i> | <i>5</i> | <i>180</i> |                            |  |  |  |                            |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>                            |                      |                                                       |          |          |            |                            |  |  |  |                            |  |
| +                                                 | Б2.В.01(У)           | Ознакомительная практика                              | 4        | 3        | 108        | <a href="#"><u>108</u></a> |  |  |  | <a href="#"><u>108</u></a> |  |
| +                                                 | Б2.В.02(У)           | Профилирующая практика                                | 6        | 3        | 108        | <a href="#"><u>108</u></a> |  |  |  | <a href="#"><u>108</u></a> |  |
| +                                                 | Б2.В.03(П)           | Проектная практика                                    | 8        | 3        | 108        | <a href="#"><u>108</u></a> |  |  |  | <a href="#"><u>108</u></a> |  |
| +                                                 | Б2.В.04(П)           | Технологическая практика                              | 8        | 3        | 108        | <a href="#"><u>108</u></a> |  |  |  | <a href="#"><u>108</u></a> |  |
| +                                                 | Б2.В.05(П)           | Преддипломная практика                                | 10       | 3        | 108        | <a href="#"><u>108</u></a> |  |  |  | <a href="#"><u>108</u></a> |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |                      |                                                       |          |          |            |                            |  |  |  |                            |  |
| +                                                 | Б3.01                | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | 10       | 9        | 324        |                            |  |  |  |                            |  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>                           |                      |                                                       |          |          |            |                            |  |  |  |                            |  |
| +                                                 | ФТД.01               | Чеченский язык                                        | 1        | 2        | 72         |                            |  |  |  |                            |  |
| +                                                 | ФТД.02               | Психология и этика                                    | 2        | 2        | 72         |                            |  |  |  |                            |  |
| +                                                 | ФТД.03               | Основы инклюзивного образования                       | 3        | 2        | 72         |                            |  |  |  |                            |  |
| +                                                 | ФТД.04               | Основы военной подготовки                             | 2        | 3        | 108        |                            |  |  |  |                            |  |
| +                                                 | ФТД.05               | Технологическое предпринимательство                   | 5        | 3        | 108        |                            |  |  |  |                            |  |

| Название практики                       | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |   |   |
|-----------------------------------------|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|---|
|                                         |      |            |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |   |   |
| Вид практики: Учебная практика          |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |   |
| Ознакомительная практика                | 2    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
|                                         |      |            | 41      | + | 2                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Профилирующая практика                  | 3    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
| Учебная профилирующая практика          |      |            | 41      | + | 2                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Вид практики: Производственная практика |      |            |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |   |   |
| Проектная практика                      | 4    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
|                                         |      |            | 41      | + | 2                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Технологическая практика                | 4    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
|                                         |      |            | 41      | + | 2                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Преддипломная практика                  | 5    | 2          |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |   |   |
|                                         |      |            | 41      | + | 2                          |       | 0           | 0                    | 0            | 0                     | 0 | 0 |
| Итого по факту                          |      |            |         |   | 10                         |       |             |                      |              |                       |   |   |
| Итого по плану                          |      |            |         |   | 10                         |       |             |                      |              |                       |   |   |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|-----|------|-----|------|-------|-----------|
|-----|------|-----|------|-------|-----------|

|      |                                                                                   | Итого                                   |       |              |      |        |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Всего |   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|
|      |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |        |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |       |   |
|      |                                                                                   |                                         |       |              | Мин. | Макс.  | Факт   |        |        |        |        |        |        |       |   |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 242  | 246    | 252    | 59     | 25     | 34     | 50     | 30     | 20     | 49    |   |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 240  | 240    | 240    | 52     | 23     | 29     | 48     | 28     | 20     | 46    |   |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 46%                                     | 54%   | 9.4%         | 216  | 216    | 216    | 52     | 23     | 29     | 45     | 28     | 17     | 43    |   |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              | 99   | 99     | 99     | 42     | 23     | 19     | 34     | 24     | 10     | 20    |   |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 117  | 117    | 117    | 10     |        | 10     | 11     | 4      | 7      | 23    |   |
| Б2   | Практика                                                                          | 0%                                      | 100%  | 0%           | 15   | 15     | 15     |        |        |        | 3      |        | 3      | 3     |   |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |      |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              | 15   | 15     | 15     |        |        |        | 3      |        | 3      | 3     |   |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 9    | 9      | 9      |        |        |        |        |        |        |       |   |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |       |              | 2    | 6      | 12     | 7      | 2      | 5      | 2      | 2      |        | 3     |   |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |        |        | 42.4   | -      | 42.9   | 61.2   | -      | 51.5   | 32.3  | - |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |        |        |        | -      |        |        | -      |        | -     |   |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |        |        | 5.3    | -      | 4.9    | 7.2    | -      | 6      | 4.6   | - |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |      |        |        | 848    | -      | 88     | 114    | -      | 108    | 68    | - |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |      |        |        |        | -      |        |        | -      |        | -     |   |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |      |        |        |        | -      |        |        | -      |        | -     |   |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |      |        |        | 52     | -      | 8      | 24     | -      | 8      |       | - |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |        |        | 900    | -      | 96     | 138    | -      | 116    | 68    | - |
|      | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |        |        | 6      | 1      | 5      | 4      | 3      | 1      | 5     |   |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |        |        | 10     | 7      | 3      | 10     | 5      | 5      | 7     |   |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |        |        |        |        |        |        |        |        | 1     |   |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |      |        | 48.83% |        |        |        |        |        |        |       |   |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |      | 41.2%  |        |        |        |        |        |        |        |       |   |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |      | 10.91% |        |        |        |        |        |        |        |       |   |

| Курс 3 |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Сем. А |
| 26     | 23     | 49     | 26     | 23     | 45     | 33     | 12     |
| 23     | 23     | 49     | 26     | 23     | 45     | 33     | 12     |
| 23     | 20     | 43     | 26     | 17     | 33     | 33     |        |
| 15     | 5      | 3      | 3      |        |        |        |        |
| 8      | 15     | 40     | 23     | 17     | 33     | 33     |        |
|        | 3      | 6      |        | 6      | 3      |        | 3      |
|        |        |        |        |        |        |        |        |
|        | 3      | 6      |        | 6      | 3      |        | 3      |
|        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |
| 3      |        |        |        |        |        |        |        |
| 44.6   | 37.9   | -      | 44.6   | 32.3   | -      | 56.6   |        |
|        |        | -      |        |        | -      |        |        |
| 5.2    | 5.4    | -      | 5.7    | 4.7    | -      | 7      |        |
| 92     | 80     | -      | 102    | 70     | -      | 126    |        |
|        |        | -      |        |        | -      |        |        |
|        |        | -      |        |        | -      |        |        |
| 12     |        | -      |        |        | -      |        |        |
| 104    | 80     | -      | 102    | 70     | -      | 126    |        |
| 3      | 2      | 7      | 5      | 2      | 4      | 4      |        |
| 3      | 4      | 5      | 2      | 3      | 5      | 5      |        |
|        |        | 2      |        | 2      | 1      |        | 1      |
|        | 1      | 2      | 1      | 1      | 1      | 1      |        |

|            |      |       |                    |              |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 |       |                    |              |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|             |       |                    |              |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры                                                  |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2     |              | Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг |
| 3     |              | Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы         |
| 4     |              | Информационные системы и радиотехника                             |
| 5     |              | Строительство и техносферная безопасность                         |
| 7     |              | Техника и технологии автомобильного транспорта                    |
| 11    |              | Математика и прикладная информатика                               |
| 12    |              | Естественнонаучные дисциплины                                     |
| 14    |              | Коммерческое и финансовое право                                   |
| 16    |              | Экономика и менеджмент                                            |
| 19    |              | Информатика                                                       |
| 20    |              | Иностранные языки                                                 |
| 21    |              | Физическая культура и спорт                                       |
| 22    |              | Конструирование, технологии и дизайн                              |
| 26    |              | Гражданское право и процесс                                       |
| 28    |              | Теория государства и права                                        |
| 32    |              | Резерв                                                            |
| 33    |              | Трудовое право и право социального обеспечения                    |
| 34    |              | Конституционное и муниципальное право                             |
| 35    |              | Православная культура и теология                                  |
| 36    |              | Социально-гуманитарные дисциплины                                 |
| 37    |              | Уголовно-правовые дисциплины                                      |
| 38    |              | Колледж экономики и сервиса                                       |
| 39    |              | Сервис, туризм и индустрия гостеприимства                         |
| 40    |              | Управление и предпринимательство                                  |
| 41    |              | Электротехника и электропривод                                    |

| з.е.  | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения     |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
|-------|------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|
|       | Курс 1                                               |      |                                       |      | Курс 2                                |      |                                                                                                                              |      | Курс 3                                                                           |      |                                                     |
|       | Сем. 1                                               |      | Сем. 2                                |      | Сем. 3                                |      | Сем. 4                                                                                                                       |      | Сем. 5                                                                           |      | Сем. 6                                              |
|       | Наименование                                         | з.е. | Наименование                          | з.е. | Наименование                          | з.е. | Наименование                                                                                                                 | з.е. | Наименование                                                                     | з.е. | Наименование                                        |
| Итого | 59                                                   |      |                                       |      | 50                                    |      |                                                                                                                              |      | 49                                                                               |      |                                                     |
| Всего | 25                                                   |      | 34                                    |      | 30                                    |      | 20                                                                                                                           |      | 26                                                                               |      | 23                                                  |
| 1     | Б1.О.01<br>История России<br>[За] 2                  |      | Б1.О.01<br>История России<br>[Эк] 2   |      | Б1.О.02<br>Философия<br>[За] 3        |      | Б1.О.10<br>Физика<br>[Эк] 4                                                                                                  |      | Б1.О.04<br>Безопасность<br>жизнедеятельности<br>[За] 3                           |      | Б1.О.16<br>Электрические машины<br>[Эк, КП]         |
| 2     |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 3     | Б1.О.03<br>Иностранный язык<br>[За] 2                |      | Б1.О.03<br>Иностранный язык<br>[За] 2 |      | Б1.О.03<br>Иностранный язык<br>[Эк] 2 |      | Б1.О.11<br>Экология<br>[За] 3                                                                                                |      | Б1.О.13<br>Теоретические основы<br>электротехники<br>[Эк] 4                      |      | Б1.В.08<br>Электроснабжение<br>[За]                 |
| 4     |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 5     | Б1.О.05<br>Физическая культура и<br>спорт<br>[За] 2  |      | Б1.О.08<br>Математика<br>[За] 5       |      | Б1.О.06<br>Экономика<br>[За] 3        |      | Б1.О.13<br>Теоретические основы<br>электротехники<br>[За] 3                                                                  |      | Б1.О.14<br>Электротехническое и<br>конструкционное<br>материаловедение<br>[Эк] 4 |      | Б1.В.16<br>Теория электропривода<br>[За]            |
| 6     |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 7     | Б1.О.07<br>Русский язык и<br>культура речи<br>[За] 2 |      | Б1.О.09<br>Информатика<br>[Эк] 3      |      | Б1.О.08<br>Математика<br>[Эк] 6       |      | Б1.В.04<br>Информационные<br>технологии в<br>электроэнергетике и<br>электротехнике<br>[За] 4                                 |      | Б1.О.16<br>Электрические машины<br>[За] 4                                        |      | Б1.В.17<br>Теория<br>электромагнитного поля<br>[Эк] |
| 8     |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 9     | Б1.О.08<br>Математика<br>[Эк] 6                      |      | Б1.О.10<br>Физика<br>[За] 3           |      | Б1.О.10<br>Физика<br>[За] 4           |      | Б1.В.ДВ.01.01<br>Дисциплины (модули)<br>по выбору 1 (ДВ.1):<br>Техника добычи и<br>транспортировки нефти<br>и газа<br>[За] 3 |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 10    |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 11    | Б1.О.09<br>Информатика<br>[За] 3                     |      | Б1.О.17<br>Метрология                 |      | Б1.О.10<br>Физика<br>[За] 4           |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 12    |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 13    |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 14    |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 15    |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 16    |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
| 17    |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |
|       |                                                      |      |                                       |      |                                       |      |                                                                                                                              |      |                                                                                  |      |                                                     |

|    |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------|
|    |                                                     | стандартизация и сертификация [Эк]                                                                                                                          | 4 |                                                     | (/ Технология бурения) | Б1.В.01<br>Теоретическая механика [Эк]      | 5 | Б1.В.18<br>Термодинамика и теплотехника [За] |
| 18 | Б1.О.18<br>Химия [За]                               |                                                                                                                                                             | 3 | Б1.О.12<br>Правоведение [За]                        | 2                      | Б2.В.01(У)<br>Ознакомительная практика [За] | 3 |                                              |
| 19 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 20 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 21 | Б1.О.19<br>Основы Российской государственности [За] | Б1.В.02<br>Общая энергетика [Эк]                                                                                                                            | 5 | Б1.О.13<br>Теоретические основы электротехники [Эк] | 4                      |                                             |   | Б2.В.02(У)<br>Профилирующая практика [За]    |
| 22 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 23 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 24 | ФТД.01<br>Чеченский язык [За]                       | Б1.В.ДВ.03.01<br>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3):<br>Теория электромеханического преобразования энергии [Эк]<br>(/ Физические основы электротехники) | 5 | Б1.В.03<br>Физические основы электроники [За]       | 4                      |                                             |   |                                              |
| 25 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 26 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 27 |                                                     | ФТД.02<br>Психология и этика [За]                                                                                                                           | 2 | ФТД.03<br>Основы инклюзивного образования [За]      | 2                      |                                             |   |                                              |
| 28 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 29 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 30 |                                                     | ФТД.04<br>Основы военной подготовки [За]                                                                                                                    | 3 |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 31 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 32 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 33 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |
| 34 |                                                     |                                                                                                                                                             |   |                                                     |                        |                                             |   |                                              |

|      | Курс 4                                               |      |                                                                                                                    |      | Курс 5                                                                                                                 |      |                                                                |      |
|------|------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------|------|
|      | Сем. 7                                               |      | Сем. 8                                                                                                             |      | Сем. 9                                                                                                                 |      | Сем. А                                                         |      |
| з.е. | Наименование                                         | з.е. | Наименование                                                                                                       | з.е. | Наименование                                                                                                           | з.е. | Наименование                                                   | з.е. |
|      | 49                                                   |      |                                                                                                                    |      | 45                                                                                                                     |      |                                                                |      |
|      | 26                                                   |      | 23                                                                                                                 |      | 33                                                                                                                     |      | 12                                                             |      |
| 5    | Б1.О.15<br>Электрические и электронные аппараты [Эк] | 3    | Б1.В.05<br>Электрические станции и подстанции [Эк]                                                                 | 4    | Б1.В.07<br>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем [Эк]                                           | 3    | Б2.В.05(П)<br>Преддипломная практика [ЗаО]                     | 3    |
|      | Б1.В.06<br>Электроэнергетические сети и системы [Эк] | 4    | Б1.В.07<br>Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем [За]                                       | 3    | Б1.В.09<br>Автоматизированный электропривода типовых производственных механизмов и технологических комплексов [Эк, КП] | 4    | Б3.01<br>Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | 9    |
| 3    | Б1.В.08<br>Электроснабжение [Эк]                     | 4    | Б1.В.09<br>Автоматизированный электропривода типовых производственных механизмов и технологических комплексов [За] | 3    | Б1.В.10<br>Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах [Эк]                              | 4    |                                                                |      |
| 4    |                                                      |      | Б1.В.11<br>Системы управления электроприводов [Эк, КП]                                                             | 4    | Б1.В.13<br>Электрификация и автоматизация промышленных предприятий [Эк]                                                | 5    |                                                                |      |
| 4    | Б1.В.11<br>Системы управления электроприводов [За]   | 4    | Б1.В.19<br>Инжиниринг электроприводов и систем автоматизации [За]                                                  | 3    |                                                                                                                        |      |                                                                |      |
|      | Б1.В.12                                              |      |                                                                                                                    |      | Б1.В.14                                                                                                                |      |                                                                |      |

|   |                                                                  |   |                                              |   |                                                                                                                                                                      |   |
|---|------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 4 | Элементы систем автоматизации [Эк]                               | 4 | Б2.В.03(П)<br>Проектная практика [ЗаО]       | 3 | Б1.В.14<br>Теория автоматического управления [За]                                                                                                                    | 3 |
|   | Б1.В.16<br>Теория электропривода [Эк, КП]                        | 4 | Б2.В.04(П)<br>Технологическая практика [ЗаО] | 3 | Б1.В.21<br>Основы эксплуатации электрооборудования электростанций и подстанций [За]                                                                                  | 4 |
| 3 | Б1.В.20<br>Управление энергопотреблением и энергосбережение [За] | 3 |                                              |   | Б1.В.22<br>Промышленная электроника [За]                                                                                                                             | 4 |
|   |                                                                  |   |                                              |   | Б1.В.23<br>Техника высоких напряжений [За]                                                                                                                           | 3 |
|   |                                                                  |   |                                              |   | Б1.В.ДВ.02.01<br>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2):<br>Проектирование электротехнологических установок [За]<br>(/ Электрооборудование промышленных предприятий) | 3 |

