



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Учебный план №1512**

программа: Бакалавриат

направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

профиль: Электроснабжение

Форма обучения: Очная. Год приема - 2021

Квалификация: Академический бакалавр

Срок обучения - 4 года  
на основе общего среднего образования

Утверждаю:

Ректор ДОННТУ

*А.Я. Аноприенко*  
26 03 2021 года



**I. График учебного процесса**

| Курс     | Месяц и № недели |   |   |   |   |         |   |   |   |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |        |    |    |    |    |         |    |    |    |    |      |    |    |    |    |        |    |    |    |    |     |    |    |    |    |      |    |    |    |    |      |    |   |   |   |        |   |   |   |
|----------|------------------|---|---|---|---|---------|---|---|---|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|------|----|----|----|----|------|----|---|---|---|--------|---|---|---|
|          | Сентябрь         |   |   |   |   | Октябрь |   |   |   |    | Ноябрь |    |    |    |    | Декабрь |    |    |    |    | Январь |    |    |    |    | Февраль |    |    |    |    | Март |    |    |    |    | Апрель |    |    |    |    | Май |    |    |    |    | Июнь |    |    |    |    | Июль |    |   |   |   | Август |   |   |   |
| №        | 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 | 45 | 46   | 47 | 48 | 49 | 50 | 51   | 52 |   |   |   |        |   |   |   |
| 1-й курс | т                | т | т | т | т | т       | т | т | т | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | к  | с  | с      | с  | к  | к  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | т  | с    | с  | с  | уп | уп | к    | к  | к | к | к | к      | к | к | к |
| 2-й курс | т                | т | т | т | т | т       | т | т | т | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | к  | с  | с      | с  | с  | к  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | т  | с    | с  | с  | с  | к  | к    | к  | к | к | к | к      | к | к | к |
| 3-й курс | т                | т | т | т | т | т       | т | т | т | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | к  | с  | с      | с  | к  | к  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | с  | с    | с  | пп | пп | пп | к    | к  | к | к | к | к      | к | к |   |
| 4-й курс | т                | т | т | т | т | т       | т | т | т | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т       | т  | т  | к  | с  | с      | с  | с  | к  | т  | т       | т  | т  | т  | т  | т    | т  | т  | т  | т  | т      | т  | т  | т  | т  | т   | т  | т  | т  | с  | с    | с  | дп | дп | д  | д    | д  | д | д | д | д      | д | д |   |

Обозначения:

- Т Теоретическое обучение    
 С Экзаменационная сессия    
 УП Учебная практика    
 ПП Производственная практика    
 Д Выполнение и защита ВКР    
 К Каникулы    
 ДП Преддипломная практика

**II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели**

| Курс  | Теоретическое обучение |        | Экзаменационная сессия |        | Практика |        | Государственный экзамен |        | Выполнение и защита ВКР |        | Каникулы |        | Всего |
|-------|------------------------|--------|------------------------|--------|----------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------|--------|-------|
|       | Семестр                |        | Семестр                |        | Семестр  |        | Семестр                 |        | Семестр                 |        | Семестр  |        |       |
|       | Осен.                  | Весен. | Осен.                  | Весен. | Осен.    | Весен. | Осен.                   | Весен. | Осен.                   | Весен. | Осен.    | Весен. |       |
| 1     | 17                     | 17     | 3                      | 3      | 0        | 2      | 0                       | 0      | 0                       | 0      | 3        | 7      | 52    |
| 2     | 17                     | 17     | 4                      | 4      | 0        | 0      | 0                       | 0      | 0                       | 0      | 2        | 8      | 52    |
| 3     | 17                     | 17     | 3                      | 3      | 0        | 3      | 0                       | 0      | 0                       | 0      | 3        | 6      | 52    |
| 4     | 17                     | 8      | 4                      | 2      | 0        | 2      | 0                       | 0      | 0                       | 9      | 2        | 8      | 52    |
| Всего | 68                     | 59     | 14                     | 12     | 0        | 7      | 0                       | 0      | 0                       | 9      | 10       | 29     | 208   |

**III. ПРАКТИКА**

| Вид практики     | Семестр | Недели |
|------------------|---------|--------|
| Учебная          | 2       | 2      |
| Производственная | 6       | 3      |
| Преддипломная    | 8       | 2      |

**IV. ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

| Название аттестации                                   | Форма гос. аттестации | Семестр |
|---|-----------------------|---------|
| Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | дип.проект (работа)   | 8       |

*Мур*

## V. План учебного процесса

### Блок 1. Дисциплины (модули). Базовая часть

| Индекс | Наименование                           | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                      | Часы       |      |       |                   |     |          |              | 1 курс      |             |      |             |      |             |       |             | 2 курс |             |      |             |       |             |      |             | 3 курс |      |       |      |      |       |   |   | 4 курс                     |      |      |       |      |      |       |      | Компетенции | Кафедра |
|--------|--|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------------------|-----|----------|--------------|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|--------|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|-------------|--------|------|-------|------|------|-------|---|---|----------------------------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------------|---------|
|        |  | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные |      |       | Контактная работа | СР  | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 23 н |      | 2 сем. 29 н |      | 3 сем. 23 н |       | 4 сем. 29 н |        | 5 сем. 23 н |      | 6 сем. 29 н |       | 7 сем. 23 н |      | 8 сем. 29 н |        |      |       |      |      |       |   |   |                            |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
|        |  |                           |       |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб. | прак. |                   |     |          |              |             | лек.        | лаб. | прак.       | лек. | лаб.        | прак. | лек.        | лаб.   | прак.       | лек. | лаб.        | прак. | лек.        | лаб. | прак.       | лек.   | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек.  | лаб.  | прак.                      |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
|        |  |                           |       |            |                 |                 |                      |            |      |       |                   |     |          |              |             |             |      |             |      |             |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   |   |                            | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. |             |         |
| Б1.Б1  | Безопасность жизнедеятельности         |                           |       | 2          |                 |                 |                      | 17         | 0    | 17    | 36                | 74  | 0        | 108          | 3.0         |             |      | 1           |      | 1           |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   |   | ОК-17, ПК-15, ПК-28, ПК-29 | РТЗИ |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б2  | Введение в специальность               |                           | 1     |            |                 |                 | 1 1                  | 34         | 0    | 0     | 36                | 38  | 0        | 72           | 2.0         | 2           |      |             |      |             |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   | ОК-1, ОК-7, ОК-8, ПК-21, ПК-32              | ЭПГ                        |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б3  | Высшая математика                      | 1,2,3                     |       |            |                 |                 | 1 1                  | 136        | 0    | 170   | 310               | 180 | 108      | 594          | 16.5        | 3           | 4    | 3           | 4    | 2           | 2     |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   | ОК-1, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3                    | ВМ                         |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б4  | Гражданская оборона                    |                           |       | 8          |                 |                 |                      | 16         | 0    | 16    | 34                | 76  | 0        | 108          | 3.0         |             |      |             |      |             |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        | 2    | 2     |      |      |       | ОК-17, ОК-8, ОПК-5                                    | РТЗИ  |                            |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б5  | Инженерная графика                     | 1                         | 2     |            |                 |                 |                      | 17         | 0    | 85    | 106               | 42  | 36       | 180          | 5.0         | 1           | 3    |             | 2    |             |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   | ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-13, ПК-3, ПК-5 | НГИИГ                      |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б6  | Иностранный язык                       | 4                         | 1,2,3 |            |                 |                 |                      | 0          | 0    | 170   | 174               | 172 | 18       | 360          | 10.0        |             | 3    |             | 3    |             | 2     |             | 2      |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   | ОК-3  | ТИЯ                        |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б7  | Информатика                            | 1                         |       |            | 2               |                 |                      | 51         | 51   | 0     | 108               | 60  | 36       | 198          | 5.5         | 3           | 3    |             |      |             |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   | ОК-13, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-3              | ПМ                         |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б8  | История России                         | 2                         |       |            |                 |                 |                      | 34         | 0    | 34    | 72                | 22  | 18       | 108          | 3.0         |             |      | 2           | 2    |             |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   | ОК-1, ОК-6                                  | ИиП                        |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б9  | Менеджмент                             |                           | 8     |            |                 |                 |                      | 32         | 0    | 16    | 50                | 42  | 0        | 90           | 2.5         |             |      |             |      |             |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        | 4    | 2     |      |      |       | ОК-11, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-27, ПК-28              | МихП  |                            |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б10 | Общая физика                           | 1,2                       |       |            |                 |                 |                      | 68         | 34   | 34    | 140               | 80  | 72       | 288          | 8.0         | 2           | 1    | 1           | 2    | 1           | 1     |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       |   | ОК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-32, ПК-33, ПК-34     | Физика                     |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б11 | Основы охраны труда                    | 7                         |       |            |                 |                 |                      | 17         | 0    | 17    | 38                | 2   | 18       | 54           | 1.5         |             |      |             |      |             |       |             |        |             |      |             |       | 1           | 1    |             |        |      |       |      |      |       | ОК-17, ОК-9, ОПК-4, ОПК-5, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19 | ОТиА  |                            |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б12 | Прикладная механика                    | 4                         |       |            |                 |                 |                      | 34         | 0    | 17    | 53                | 39  | 0        | 90           | 2.5         |             |      |             |      | 2           | 1     |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       | ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-7      | ОПМ   |                            |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б13 | Современные пакеты прикладных программ |                           | 3     |            |                 |                 |                      | 17         | 51   | 0     | 70                | 76  | 0        | 144          | 4.0         |             |      |             | 1    | 3           |       |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       | ОК-15, ОПК-1, ПК-12, ПК-3, ПК-4                       | ЭПГ   |                            |      |      |       |      |      |       |      |             |         |
| Б1.Б14 | Теоретическая механика                 |                           | 3     |            |                 |                 |                      | 34         | 0    | 17    | 53                | 57  | 0        | 108          | 3.0         |             |      |             |      | 2           | 1     |             |        |             |      |             |       |             |      |             |        |      |       |      |      |       | ОПК-2, ОПК-3  | Теор.мех.                                   |                            |      |      |       |      |      |       |      |             |         |

|              |  |     |           |           |          |          |          |          |            |            |            |             |             |            |             |              |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |   |                     |      |  |            |
|--------------|--|-----|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------|--------------|--|--|---|---|---|--|--|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|---|--|--|---|---------------------|------|--|------------|
| Б1.Б15       | Теоретические основы электротехники    | 3,4 |           |           |          |          | 3        | 1,4      | 85         | 51         | 51         | 191         | 137         | 72         | 396         | 11.0         |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |   |                     |      | ОПК-2, ОПК-3,<br>ПК-1, ПК-2,<br>ПК-37, ПК-4,<br>ПК-7 | Эмит<br>ОЭ |
| Б1.Б16       | Физическая культура (общая подготовка) |     | 2         |           |          |          |          |          | 0          | 0          | 68         | 70          | 4           | 0          | 72          | 2.0          |  |  |   |   | 4 |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |   | ОК-16               | ФВиС |  |            |
| Б1.Б17       | Философия                              |     | 2         |           |          |          |          |          | 17         | 0          | 17         | 38          | 38          | 36         | 108         | 3.0          |  |  | 1 | 1 |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |   | ОК-1, ОК-2,<br>ОК-6 | Фил. |  |            |
| Б1.Б18       | Экология                               |     | 5         |           |          |          |          |          | 17         | 0          | 17         | 36          | 38          | 0          | 72          | 2.0          |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  | 1 | 1 |   |  |   |   |   |   |  |  | ОК-10, ОК-5,<br>ОПК-2, ОПК-4,<br>ОПК-5                      | ПОД                 |      |  |            |
| Б1.Б19       | Экономика предприятия                  |     | 7         |           |          |          |          |          | 34         | 0          | 17         | 53          | 39          | 0          | 90          | 2.5          |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   | 2 | 1 |  |  | ОК-11, ОПК-4,<br>ПК-13, ПК-22,<br>ПК-23, ПК-24              | МихП                |      |  |            |
| Б1.Б20       | Электрические и компьютерные измерения |     | 4         |           |          |          |          |          | 34         | 34         | 0          | 72          | 40          | 36         | 144         | 4.0          |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  | ОК-13, ОПК-2,<br>ПК-11, ПК-17                               | Эмит<br>ОЭ          |      |  |            |
| Б1.Б21       | Электрические машины                   |     | 4,5       |           |          | 5        |          |          | 68         | 51         | 0          | 125         | 115         | 72         | 306         | 8.5          |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   | 2 | 1 |  | 2 | 2 |   |   |  |  | ОПК-2, ПК-1,<br>ПК-2, ПК-20,<br>ПК-36, ПК-44,<br>ПК-5, ПК-7 | Эмит<br>ОЭ          |      |  |            |
| <b>Всего</b> |  |     | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>762</b> | <b>272</b> | <b>763</b> | <b>1865</b> | <b>1371</b> | <b>522</b> | <b>3690</b> | <b>102.5</b> |  |  |   |   |   |  |  |  |  |  |   |   |   |  |   |   |   |   |  |  |   |                     |      |  |            |

*Мур*

**Блок 1. Дисциплины (модули). Вариативная часть**

| Индекс | Наименование  | Вид контроля по семестрам |       |            |                 |                 |                      | Часы       |      |       |                   |     |          | 1 курс.      |             |             |      |             |      |             |       | 2 курс.     |      |             |      |             |       |             |      | 3 курс.     |      |      |       |   |  |       |  | 4 курс. |       |      |      |       |      |      |       | Компетенции | Кафедра |
|--------|---|---------------------------|-------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|------|-------|-------------------|-----|----------|--------------|-------------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|-------|-------------|------|-------------|------|------|-------|---|--|-------|--|---------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-------------|---------|
|        |   | экзамен                   | зачет | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные |      |       | Контактная работа | СР  | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 сем. 23 н |      | 2 сем. 29 н |      | 3 сем. 23 н |       | 4 сем. 29 н |      | 5 сем. 23 н |      | 6 сем. 29 н |       | 7 сем. 23 н |      | 8 сем. 29 н |      |      |       |   |  |       |  |         |       |      |      |       |      |      |       |             |         |
|        |   |                           |       |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб. | прак. |                   |     |          |              |             | лек.        | лаб. | прак.       | лек. | лаб.        | прак. | лек.        | лаб. | прак.       | лек. | лаб.        | прак. | лек.        | лаб. | прак.       | лек. | лаб. | прак. | лек.  | лаб.   | прак. | лек.   | лаб.    | прак. |      |      |       |      |      |       |             |         |
|        |   |                           |       |            |                 |                 |                      |            |      |       |                   |     |          |              |             |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |      |       |   |  |       |  |         |       | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |             |         |
| Б1.В1  | Компьютерное моделирование физических процессов     | 3                         | 4     |            |                 | 4               |                      | 68         | 85   | 34    | 193               | 155 | 36       | 378          | 10.5        |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |      |       |   |  |       | ОК-1, ОК-15, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-12, ПК-3, ПК-31, ПК-34, ПК-4, ПК-7, ПК-9 | ЭПГ     |       |      |      |       |      |      |       |             |         |
| Б1.В2  | Методы оценки надежности электрооборудования        | 8                         |       |            |                 | 8 1             |                      | 24         | 0    | 16    | 44                | 50  | 36       | 126          | 3.5         |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |             |       |             |      |             | 3    |      | 2     |   | ОК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-17, ПК-21, ПК-3, ПК-41, ПК-8  | ЭПГ   |  |         |       |      |      |       |      |      |       |             |         |
| Б1.В3  | Микропроцессорная техника                           |                           | 5     |            |                 |                 |                      | 34         | 17   | 0     | 53                | 39  | 0        | 90           | 2.5         |             |      |             |      |             |       |             |      | 2           | 1    |             |       |             |      |             |      |      |       |   | ОК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-17, ПК-3, ПК-7 | ЭПГ   |  |         |       |      |      |       |      |      |       |             |         |
| Б1.В4  | Монтаж и эксплуатация электрооборудования           |                           | 6     |            |                 |                 |                      | 34         | 0    | 17    | 53                | 39  | 0        | 90           | 2.5         |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |             | 2     |             | 1    |             |      |      |       | ОК-1, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-20, ПК-39, ПК-40, ПК-41, ПК-43, ПК-7, ПК-8   | ЭПГ  |       |  |         |       |      |      |       |      |      |       |             |         |
| Б1.В5  | Основы релейной защиты и автоматизации энергосистем | 7                         |       |            |                 | 7               |                      | 51         | 17   | 17    | 91                | 77  | 36       | 198          | 5.5         |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |             |       |             | 3    | 1           | 1    |      |       | ОК-1, ОК-13, ОК-5, ОК-8, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ПК-11, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-20, ПК-26, ПК-3, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-39, ПК-4, ПК-40, ПК-41, ПК-44, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ЭС   |       |  |         |       |      |      |       |      |      |       |             |         |
| Б1.В6  | Переходные процессы в системах электроснабжения     | 6                         |       |            |                 | 6               |                      | 34         | 17   | 17    | 74                | 58  | 36       | 162          | 4.5         |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |             | 2     | 1           | 1    |             |      |      |       | ОК-7, ПК-16, ПК-17, ПК-21, ПК-4, ПК-5   | ЭСИС   |       |  |         |       |      |      |       |      |      |       |             |         |
| Б1.В7  | Потребители электрической энергии                   | 6                         |       |            |                 | 6 1             |                      | 34         | 0    | 17    | 55                | 39  | 36       | 126          | 3.5         |             |      |             |      |             |       |             |      |             |      |             |       | 2           |      | 1           |      |      |       | ОК-1, ОПК-2, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-21, ПК-32, ПК-5, ПК-9   | ЭПГ  |       |  |         |       |      |      |       |      |      |       |             |         |

*Мен*

|        |   |     |     |  |  |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |
|--------|---|-----|-----|--|--|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|
| Б1.В8  | Правоведение                                  | 1   |     |  |  | 17 | 0  | 17  | 36  | 38  | 0   | 72  | 2.0 | 1   | 1   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-4, ОК-9   | ИиП  |
| Б1.В9  | Проектирование систем электроснабжения        | 7   | 7   |  |  | 34 | 0  | 34  | 73  | 112 | 0   | 180 | 5.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-8, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-13, ПК-3, ПК-5, ПК-8 | ЭПГ  |      |
| Б1.В10 | Промышленная электроника                      | 5   |     |  |  | 34 | 34 | 0   | 72  | 40  | 36  | 144 | 4.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-13, ОПК-2, ОПК-6, ПК-16, ПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-9             | ЭМиТ<br>ОЭ   |      |
| Б1.В11 | Русский язык и культура речи                  | 3   | 1,2 |  |  | 0  | 0  | 102 | 106 | 150 | 18  | 270 | 7.5 |     | 2   |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-14, ОК-3, ОПК-7   | РЯ   |
| Б1.В12 | Светотехнические установки и системы          | 7   |     |  |  | 7  | 1  | 34  | 17  | 0   | 55  | 57  | 36  | 144 | 4.0 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-14, ПК-5  | ЭПГ  |
| Б1.В13 | Теория автоматического управления             | 6   |     |  |  | 6  | 1  | 34  | 0   | 34  | 72  | 40  | 36  | 144 | 4.0 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-13, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-12, ПК-21, ПК-3, ПК-34, ПК-37, ПК-4                                 | ЭПГ  |
| Б1.В14 | Техника высоких напряжений                    | 8   |     |  |  | 8  | 1  | 32  | 16  | 0   | 52  | 60  | 36  | 144 | 4.0 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОПК-1, ПК-12, ПК-36, ПК-38, ПК-40, ПК-41   | ЭС   |
| Б1.В15 | Электрические системы и сети                  | 5   |     |  |  | 5  |    | 34  | 17  | 17  | 74  | 76  | 18  | 162 | 4.5 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-11, ОК-7, ОПК-2, ОПК-6, ПК-12, ПК-31, ПК-8, ПК-9  | ЭСИС |
| Б1.В16 | Электроснабжение                              | 7,8 |     |  |  | 8  | 1  | 83  | 33  | 0   | 120 | 118 | 72  | 306 | 8.5 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-11, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-26, ПК-3, ПК-5, ПК-8, ПК-9 | ЭПГ  |
| Б1.В17 | Электротехнологические установки и устройства | 7   |     |  |  | 7  | 1  | 34  | 17  | 0   | 55  | 57  | 36  | 144 | 4.0 |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-10, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-21, ПК-30, ПК-38, ПК-7, ПК-9                    | ЭПГ  |
| Б1.В18 | Деловой иностранный язык                      | 5,6 |     |  |  | 0  | 0  | 68  | 70  | 76  | 0   | 144 | 4.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-3, ОК-7, ОПК-6  | ТЯ   |
| Б1.В18 | Логика(*)                                     | 5   |     |  |  | 17 | 0  | 17  | 36  | 38  | 0   | 72  | 2.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-14, ОК-5, ОК-7  | Фил. |
| Б1.В18 | Политология(*)                                | 6   |     |  |  | 17 | 0  | 17  | 36  | 38  | 0   | 72  | 2.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-10, ОК-12, ОК-14, ОК-4, ОК-6  | Фил. |
| Б1.В18 | Психология(*)                                 | 6   |     |  |  | 17 | 0  | 17  | 36  | 38  | 0   | 72  | 2.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-4, ОК-9   | Фил. |
| Б1.В18 | Религиоведение(*)                             | 5   |     |  |  | 17 | 0  | 17  | 36  | 38  | 0   | 72  | 2.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-4, ОК-9   | Фил. |
| Б1.В18 | Социология(*)                                 | 6   |     |  |  | 17 | 0  | 17  | 36  | 38  | 0   | 72  | 2.0 |     |     |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-4, ОК-9   | Фил. |

*Мур*

|        |   |   |  |  |  |     |    |    |    |    |    |    |     |     |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |     |
|--------|---|---|--|--|--|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|-----|
| Б1.В18 | Этика и эстетика(*)   | 5 |  |  |  |     |    | 17 | 0  | 17 | 36 | 38 | 0   | 72  | 2.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 1 |   |   |   |   | ОК-1, ОК-5, ОК-7   | Фил.   |     |
| Б1.В19 | Коммутационные аппараты и электрооборудование систем электроснабжения | 5 |  |  |  | 5 1 | 51 | 34 | 0  | 89 | 59 | 36 | 180 | 5.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 3 | 2 |   |   | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ЭПГ  |  |     |
| Б1.В19 | Электрические аппараты(*)   | 5 |  |  |  | 5 1 | 51 | 34 | 0  | 89 | 59 | 36 | 180 | 5.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-14, ПК-17, ПК-18, ПК-2, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | ЭПГ   |  |  |     |
| Б1.В20 | Основы электрического привода   | 6 |  |  |  |     | 34 | 17 | 0  | 53 | 57 | 0  | 108 | 3.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 1   | ОК-1, ОПК-2, ПК-16, ПК-17, ПК-2, ПК-9   | ЗАПУ   |  |     |
| Б1.В20 | Элементы систем автоматизированного электропривода(*)                 | 6 |  |  |  |     | 34 | 17 | 0  | 53 | 57 | 0  | 108 | 3.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 1   | ОК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-8   | ЗАПУ   |  |     |
| Б1.В21 | Преобразовательная техника  | 6 |  |  |  |     | 34 | 17 | 0  | 53 | 39 | 0  | 90  | 2.5 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 1   | ПК-10, ПК-2, ПК-9   | ЭМиТ<br>ОЭ   |  |     |
| Б1.В21 | Силовые преобразователи автоматизированных электроприводов(*)         | 6 |  |  |  |     | 34 | 17 | 0  | 53 | 39 | 0  | 90  | 2.5 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 1   | ПК-10, ПК-16, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9  | ЗАПУ   |  |     |
| Б1.В22 | Современные источники энергии   | 5 |  |  |  |     | 34 | 0  | 17 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 1   | ОК-8, ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-26, ПК-31, ПК-32, ПК-42, ПК-7, ПК-8, ПК-9        | ЭПГ  |  |     |
| Б1.В22 | Альтернативные источники энергии(*)                                   | 5 |  |  |  |     | 34 | 0  | 17 | 55 | 57 | 36 | 144 | 4.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 1   | ПК-12, ПК-9   | ЭС   |  |     |
| Б1.В23 | Специальные вопросы электротехнических материалов                     | 4 |  |  |  |     | 34 | 0  | 34 | 70 | 40 | 0  | 108 | 3.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   | 2 | 2   | ПК-32, ПК-40, ПК-42, ПК-7   | ЭПГ  |  |     |
| Б1.В23 | Технология производства электроэнергии(*)                             | 4 |  |  |  |     | 34 | 34 | 0  | 70 | 40 | 0  | 108 | 3.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   | 2   | 2   | ПК-1, ПК-2, ПК-21, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-9                  | ЭС   |     |
| Б1.В24 | Электрооборудование подстанций  | 6 |  |  |  | 6 1 | 34 | 17 | 17 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   | 2   | 1   | 1  | ОК-7, ОПК-2, ПК-12, ПК-31, ПК-8, ПК-9              | ЭПГ |
| Б1.В24 | Электрическая часть станций и подстанций(*)                           | 6 |  |  |  | 6 1 | 34 | 17 | 17 | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   | 2   | 1   | 1  | ОК-1, ОК-7, ОПК-2, ОПК-6, ПК-12, ПК-31, ПК-8, ПК-9 | ЭС  |
| Б1.В25 | Электротехнические материалы  | 3 |  |  |  | 3 1 | 51 | 17 | 0  | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   | 3   | 1   | ОК-1, ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-6, ПК-2, ПК-32, ПК-38, ПК-42 | ЭПГ  |     |
| Б1.В25 | Материаловедение и конструкционные материалы(*)                       | 3 |  |  |  | 3 1 | 51 | 17 | 0  | 72 | 40 | 36 | 144 | 4.0 |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |   |   | 3   | 1   | ОК-1, ОПК-2, ОПК-6, ПК-2, ПК-38, ПК-42                     | ЭПГ  |     |

*Мур*

|        |                             |    |    |   |   |     |    |     |     |     |      |      |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |    |
|--------|-----------------------------|----|----|---|---|-----|----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|----|
| Б1.В26 | Энергоснабжение             | 4  |    |   |   | 4 1 | 34 | 0   | 17  | 55  | 57   | 36   | 144 | 4.0  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | ОК-1, ОК-8,<br>ОПК-2, ОПК-3,<br>ПК-16, ПК-18,<br>ПК-30 | ПТ |
| Б1.В26 | Энергетические установки(*) | 4  |    |   |   | 4 1 | 34 | 0   | 17  | 55  | 57   | 36   | 144 | 4.0  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОК-1, ОК-8,<br>ОПК-1, ОПК-2,<br>ПК-12, ПК-16,<br>ПК-17, ПК-3,<br>ПК-9 | ПТ   |    |
| Всего  |                             | 19 | 12 | 0 | 1 | 4   | 11 | 921 | 372 | 475 | 1867 | 1670 | 648 | 4086 | 113.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |    |



**Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР). Вариативная часть**

| Индекс       | Наименование                    | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                      | Часы       |          |          |                   |            |          | 1 курс.      |             | 1 курс. |      | 2 курс. |      | 2 курс. |       | 3 курс. |      | 3 курс. |      | 4 курс. |       | 4 курс. |      | Компетенции | Кафедра |   |   |      |       |      |      |       |      |      |       |
|--------------|---------------------------------|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|------------|----------|--------------|-------------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|---------|------|---------|-------|---------|------|-------------|---------|---|---|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|
|              |                                 | экзамен                   | зачет    | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем/к-во) | аудиторные |          |          | Контактная работа | СР         | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЭЕТ) | 1 сем.  |      | 2 сем.  |      | 3 сем.  |       | 4 сем.  |      | 5 сем.  |      | 6 сем.  |       | 7 сем.  |      |             |         | 8 сем.  |   |      |       |      |      |       |      |      |       |
|              |                                 |                           |          |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб.     | прак.    |                   |            |          |              |             | лек.    | лаб. | прак.   | лек. | лаб.    | прак. | лек.    | лаб. | прак.   | лек. | лаб.    | прак. | лек.    | лаб. |             |         | прак.   | лек.  | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. | лек. | лаб. | прак. |
|              |                                 |                           |          |            |                 |                 |                      |            |          |          |                   |            |          |              |             |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |             |         |   |   |      |       |      |      |       |      |      |       |
| Б2.Б1        | Учебная практика                |                           |          | 2          |                 |                 |                      | 0          | 0        | 0        | 24                | 108        | 0        | 108          | 3.0         |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |             |         |   | ОК-1, ОК-7, ОПК-2, ОПК-7, ПК-15, ПК-20, ПК-21, ПК-25, ПК-28, ПК-3 | ЭПГ  |       |      |      |       |      |      |       |
| Б2.Б2        | Преддипломная практика          |                           |          | 8          |                 |                 |                      | 0          | 0        | 0        | 2                 | 108        | 0        | 108          | 3.0         |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |             |         | ОК-1, ОК-11, ОК-7, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-29, ПК-32, ПК-35, ПК-9  | ЭПГ   |      |       |      |      |       |      |      |       |
| Б2.Б3        | Производственная практика       |                           |          | 6          |                 |                 |                      | 0          | 0        | 0        | 3                 | 162        | 0        | 162          | 4.5         |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |             |         | ОК-1, ОК-13, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-18, ПК-19, ПК-2, ПК-20, ПК-21, ПК-4, ПК-7, ПК-8, ПК-9  | ЭПГ   |      |       |      |      |       |      |      |       |
| Б2.Б4        | Научно-исследовательская работа |                           | 8        |            |                 |                 |                      | 0          | 0        | 0        | 1                 | 54         | 0        | 54           | 1.5         |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |             |         | ОК-1, ОК-13, ОК-14, ОК-5, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-2, ПК-21, ПК-25, ПК-26, ПК-3, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36, ПК-37, ПК-38, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-8 | ЭПГ   |      |       |      |      |       |      |      |       |
| <b>Всего</b> |                                 | <b>0</b>                  | <b>1</b> | <b>3</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>             | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>30</b>         | <b>432</b> | <b>0</b> | <b>432</b>   | <b>12,0</b> |         |      |         |      |         |       |         |      |         |      |         |       |         |      |             |         |   |   |      |       |      |      |       |      |      |       |

*М.С.Х.*





**Факультативные (внекредитные) дисциплины**

| Индекс       | Наименование                                    | Вид контроля по семестрам |          |            |                 |                 |                      | Часы       |          |          |                   |          |          |              | 1 курс.     |             |             |             |             |             |             |             | Компетенции | Кафедра |             |   |         |   |  |  |   |       |      |       |      |
|--------------|---|---------------------------|----------|------------|-----------------|-----------------|----------------------|------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------|-------------|---|---------|---|--|--|---|-------|------|-------|------|
|              |   | экзамен                   | зачет    | Диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | инд. зад. (сем к-во) | аудиторные |          |          | Контактная работа | СР       | Контроль | Всего (часы) | Всего (ЗЕТ) | 1 курс.     |             | 2 курс.     |             | 3 курс.     |             | 3 курс.     |             |         | 4 курс.     |   | 4 курс. |   |  |  |   |       |      |       |      |
|              |   |                           |          |            |                 |                 |                      | лек.       | лаб.     | прак.    |                   |          |          |              |             | 1 курс.     |             | 2 курс.     |             | 3 курс.     |             | 3 курс.     |             |         | 4 курс.     |   | 4 курс. |   |  |  |   |       |      |       |      |
|              |   |                           |          |            |                 |                 |                      |            |          |          |                   |          |          |              |             | 1 сем. 23 н | 2 сем. 29 н | 3 сем. 23 н | 4 сем. 29 н | 5 сем. 23 н | 6 сем. 29 н | 7 сем. 23 н |             |         | 8 сем. 29 н |   |         |   |  |  |   |       |      |       |      |
| Ф1           | Физическая культура (общая подготовка)          |                           | 4,6,7    |            |                 |                 | 0                    | 0          | 306      | 308      | 18                | 0        | 324      | 9.0          |             | 4           |             |             |             |             | 4           |             |             | 2       |             | 2 |         | 2 |  |  | 2 |       |      | ОК-16 | ФВиС |
| Ф2           | Физическая культура (специальная подготовка)(*) |                           |          |            |                 |                 | 0                    | 0          | 102      | 104      | 6                 | 0        | 108      | 3.0          |             |             |             |             |             |             |             |             | 2           |         | 2           |   | 2       |   |  |  |   | ОК-16 | ФВиС |       |      |
| <b>Всего</b> |   | <b>0</b>                  | <b>0</b> | <b>0</b>   | <b>0</b>        | <b>0</b>        | <b>0</b>             | <b>0</b>   | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b>          | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0.0</b>   |             |             |             |             |             |             |             |             |             |         |             |   |         |   |  |  |   |       |      |       |      |



### VI. Сводные данные по программе подготовки

| №                        | Наименование  | Количество |           |            |                 |                 |                       | Часы        |            |             |                   |             |             |                       |                      |
|--------------------------|---|------------|-----------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------------|
|                          |   | экзамен    | зачет     | диф. зачет | курсовой проект | курсовая работа | индивидуальные работы | аудиторные  |            |             | Контактная работа | СР          | Контроль    | всего по циклу (часы) | всего по циклу (ЗЕТ) |
|                          |   |            |           |            |                 |                 |                       | лек.        | лаб.       | прак.       |                   |             |             |                       |                      |
| 1                        | Блок 1. Дисциплины (модули)   | 35         | 24        | 2          | 1               | 6               | 15                    | 1683        | 644        | 1238        | 3732              | 3041        | 1170        | 7776                  | 216.0                |
| 2                        | Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 0          | 1         | 3          | 0               | 0               | 0                     | 0           | 0          | 0           | 30                | 432         | 0           | 432                   | 12.0                 |
| 3                        | Блок 3. Государственная итоговая аттестация                         | 0          | 0         | 0          | 0               | 0               | 0                     | 0           | 0          | 0           | 25                | 432         | 0           | 432                   | 12.0                 |
| <b>Всего часов / ЗЕТ</b> |   | <b>35</b>  | <b>25</b> | <b>5</b>   | <b>1</b>        | <b>6</b>        | <b>15</b>             | <b>1683</b> | <b>644</b> | <b>1238</b> | <b>3787</b>       | <b>3905</b> | <b>1170</b> | <b>8640</b>           | <b>240.0</b>         |

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки



## VII. Сводные данные по нагрузке студентов

| № |  | 1 сем. |     |     | Σ   | 2 сем. |     |     | Σ    | 3 сем. |     |     | Σ    | 4 сем. |     |     | Σ    | 5 сем. |     |     | Σ    | 6 сем. |     |     | Σ    | 7 сем. |     |     | Σ   | 8 сем. |     |     | Σ    |
|---|--|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|------|--------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|------|
|   |  |        |     |     |     |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |      |        |     |     |     |        |     |     |      |
| 1 | Количество аудит. часов в течение недели (лек., лаб, практ.) | 12     | 4   | 14  | 30  | 9      | 1   | 20  | 30   | 13     | 8   | 9   | 30   | 14     | 7   | 9   | 30   | 14     | 8   | 5   | 27   | 14     | 4   | 8   | 26   | 15     | 4   | 5   | 24  | 17     | 4   | 6   | 27   |
| 2 | Количество дисциплин в семестре                              | 8      |     |     |     | 9      |     |     |      | 8      |     |     |      | 8      |     |     |      | 8      |     |     |      | 7      |     |     |      | 5      |     |     |     |        |     |     |      |
| 3 | Количество недель теор., экзам., гос. экзаменов              | 17     | 3   | 0   |     | 17     | 3   | 0   |      | 17     | 4   | 0   |      | 17     | 4   | 0   |      | 17     | 3   | 0   |      | 17     | 3   | 0   |      | 17     | 4   | 0   |     | 8      | 2   | 0   |      |
| 4 | Учебная нагрузка по семестрам (ауд., самост., экзам.) (часы) | 510    | 336 | 144 | 990 | 510    | 534 | 126 | 1170 | 510    | 408 | 162 | 1080 | 510    | 408 | 162 | 1080 | 459    | 423 | 162 | 1044 | 442    | 530 | 144 | 1116 | 408    | 420 | 162 | 990 | 216    | 846 | 108 | 1170 |
| 5 | Количество курсовых проектов и работ                         | 0      | 0   |     |     | 0      | 1   |     |      | 0      | 0   |     |      | 0      | 1   |     |      | 0      | 2   |     |      | 0      | 1   |     |      | 1      | 1   |     |     | 0      | 0   |     |      |
| 6 | Количество зачетов   | 4      |     |     |     | 4      |     |     |      | 3      |     |     |      | 3      |     |     |      | 3      |     |     |      | 4      |     |     |      | 2      |     |     |     | 2      |     |     |      |
| 7 | Количество диф. зачетов                                      | 0      |     |     |     | 2      |     |     |      | 0      |     |     |      | 0      |     |     |      | 0      |     |     |      | 1      |     |     |      | 0      |     |     |     | 2      |     |     |      |
| 8 | Количество экзаменов, включая государственные                | 4      |     |     |     | 4      |     |     |      | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 5      |     |     |      | 4      |     |     |      | 5      |     |     |     | 3      |     |     |      |
| 9 | Количество индивидуальных заданий                            | 2      |     |     |     | 0      |     |     |      | 2      |     |     |      | 2      |     |     |      | 1      |     |     |      | 3      |     |     |      | 2      |     |     |     | 3      |     |     |      |

Согласовано:

Рассмотрено :

Рассмотрено :

Учебно-методическая комиссия по направлению  
подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра ЭПГ

Протокол № 2 от " 19 " марта 2021 г.


Декан  С.В. Шлепнёв

Протокол № 3 от " 18 " марта 2021 г.

Председатель  С.Н. Ткаченко

Протокол № 9 от "16 " марта 2021 г.

Зав.каф.  А.В. Левшов

Эксперт  А.В. Кузин " 16 " марта 2021 г.