

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2  
24.09.2015



Утверждаю

  
Соколов Л.И.  
09 20 15 г.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 - ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль) - Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Электрооборудования

Факультет: электроэнергетический

Виды деят.: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная; организационно-управленческая;

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                    |
| Программа подготовки: академ. бакалавриат |
| Форма обучения: очная                     |
| Срок обучения: 4г                         |

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 955

03.09.2015

### Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Тритенко А.Н./

 / Петракова С.А./

 / Бабарушкин В.А./

 / Немировский А.Е./

1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |       | 27 - 2 | Ноябрь  |         |         |       | Декабрь |         |         |        | 29 - 4 | Январь  |         |       |        | 26 - 1 | Февраль |       |        |         | 23 - 1 | Март    |    |        |         |         | 30 - 5 | Апрель |         |         |         | 27 - 3 | Май   |        |         |         |        | Июнь    |         |       |         |         | 29 - 5 | Июль    |    |    |    | 27 - 2 | Август |    |    |    |  |
|-----|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|-------|--------|---------|--------|---------|----|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|-------|---------|---------|--------|---------|----|----|----|--------|--------|----|----|----|--|
|     | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 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 | 32 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 |        | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 |        | 24 - 31 |    |    |    |        |        |    |    |    |  |
|     | 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 |  |
| I   |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | К      | Э       | Э       | Э     | К      |        |         |       |        |         |        |         |    |        |         |         |        |        |         |         |         | Э      | Э     | Э      | У       | У       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      |         |    |    |    |        |        |    |    |    |  |
| II  |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | К      | Э       | Э       | Э     | К      |        |         |       |        |         |        |         |    |        |         |         |        |        |         |         |         | Э      | Э     | Э      | П       | П       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      | К       |    |    |    |        |        |    |    |    |  |
| III |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         |         |         |       |         |         |         | К      | К      | Э       | Э       | Э     | К      |        |         |       |        |         |        |         |    |        |         |         |        |        |         |         |         | Э      | Э     | Э      | П       | П       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      | К       | К  |    |    |        |        |    |    |    |  |
| IV  |          |        |         |         |        |         |         |         |       |        |         |         |         |       | Э       | Э       | Э       | К      | К      |         |         |       |        |        |         |       |        |         |        |         |    | Э      | Э       | Э       | П      | П      | Н       | Н       | Г       | Д      | Д     | Д      | Д       | Д       | К      | К       | К       | К     | К       | К       | К      | К       |    |    |    |        |        |    |    |    |  |

2. Сводные данные

|           |                                   | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого |
|-----------|-----------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
|           |                                   | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего |       |
|           | Теоретическое обучение            | 17     | 18     | 35    | 17     | 18     | 35    | 17     | 18     | 35    | 14     | 12     | 26    | 131   |
| Э         | Экзаменационные сессии            | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 3      | 3      | 6     | 24    |
| У         | Учебная практика                  |        | 2      | 2     |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 2     |
| Н         | Научно-исследовательская работа   |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2     |
| П         | Производственная практика         |        |        |       |        | 2      | 2     |        | 2      | 2     |        | 2      | 2     | 6     |
| Д         | Выпускная квалификационная работа |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 5      | 5     | 5     |
| Г         | Гос. экзамены и/или защита ВКР    |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 1      | 1     | 1     |
| К         | Каникулы                          | 3      | 6      | 9     | 3      | 6      | 9     | 3      | 6      | 9     | 2      | 8      | 10    | 37    |
| Итого     |                                   | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 23     | 29     | 52    | 19     | 33     | 52    | 208   |
| Студентов |                                   | 25     |        |       | 25     |        |       | 25     |        |       | 25     |        |       |       |
| Групп     |                                   | 1      |        |       | 1      |        |       | 1      |        |       | 1      |        |       |       |

| Индекс | Наименование                     | Формы контроля |        |                  |                  |             |     | Всего часов |          |                       |             |     |      | ЗЕТ  |          | Курс 1     |      |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |      | Курс 2   |     |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
|--------|----------------------------------|----------------|--------|------------------|------------------|-------------|-----|-------------|----------|-----------------------|-------------|-----|------|------|----------|------------|------|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|--------------------|-----|-----|------|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|--|--|--|--|--|--|
|        |                                  | Экзамены       | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Контрольные | РРР | По ЗЕТ      | По плану | Контакт. раб. (по уче | в том числе |     |      |      |          | Экспертное | Факт | Семестр 1 [17 нед] |     |     |     |          |     | Семестр 2 [18 нед] |     |     |     |          |     | Семестр 3 [17 нед] |     |     |      |          |     | Семестр 4 [18 нед] |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
|        |                                  |                |        |                  |                  |             |     |             |          |                       | Лек         | Лаб | Пр   | СРС  | Контроль |            |      | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС  | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ |  |  |  |  |  |  |
|        |                                  |                |        |                  |                  |             |     |             |          |                       |             |     |      |      |          |            |      |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |      |          |     |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
| 4      | Итого                            | 36             | 36     |                  | 8                | 4           | 8   | 8968        | 8968     | 3208                  | 1104        | 562 | 1542 | 3654 | 1242     | 240        | 240  | 112                | 80  | 240 | 478 | 162      | 28  | 198                | 90  | 234 | 432 | 162      | 32  | 176                | 48  | 224 | 426  | 162      | 27  | 198                | 72  | 234 | 450 | 162      | 33  |  |  |  |  |  |  |
| 6      | Итого по ООП (без факультативов) | 36             | 36     |                  | 8                | 4           | 8   | 8968        | 8968     | 3208                  | 1104        | 562 | 1542 | 3654 | 1242     | 240        | 240  | 112                | 80  | 240 | 478 | 162      | 28  | 198                | 90  | 234 | 432 | 162      | 32  | 176                | 48  | 224 | 426  | 162      | 27  | 198                | 72  | 234 | 450 | 162      | 33  |  |  |  |  |  |  |
| 8      | Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.6%       |                |        |                  |                  |             |     |             |          | 40%                   | 34%         | 18% | 48%  | 45%  | 15%      |            |      |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |      |          |     |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
| 9      | Итого по блоку Б1                | 36             | 36     |                  | 8                | 4           | 8   | 8104        | 8104     | 3208                  | 1104        | 562 | 1542 | 3654 | 1242     | 216        | 216  | 112                | 80  | 240 | 478 | 162      | 28  | 198                | 90  | 234 | 432 | 162      | 29  | 176                | 48  | 224 | 426  | 162      | 27  | 198                | 72  | 234 | 450 | 162      | 30  |  |  |  |  |  |  |
| 11     | Б=52% В=48% ДВ(от В)=33.6%       |                |        |                  |                  |             |     |             |          | 40%                   | 34%         | 18% | 48%  | 45%  | 15%      |            |      |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |      |          |     |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
| 12     | Б1 Дисциплины (модули)           | 36             | 36     |                  | 8                | 4           | 8   | 8104        | 8104     | 3208                  | 1104        | 562 | 1542 | 3654 | 1242     | 216        | 216  | 112                | 80  | 240 | 478 | 162      | 28  | 198                | 90  | 234 | 432 | 162      | 29  | 176                | 48  | 224 | 426  | 162      | 27  | 198                | 72  | 234 | 450 | 162      | 30  |  |  |  |  |  |  |
| 14     | Б1.Б Базовая часть               | 21             | 10     |                  | 3                | 3           | 6   | 4032        | 4032     | 1560                  | 600         | 318 | 642  | 1770 | 702      | 112        | 112  | 80                 | 48  | 128 | 311 | 117      | 19  | 108                | 36  | 126 | 216 | 90       | 16  | 96                 | 32  | 112 | 246  | 162      | 18  | 144                | 72  | 108 | 297 | 99       | 20  |  |  |  |  |  |  |
| 15     | Б1.Б.1 История                   |                | 2      |                  |                  |             |     | 108         | 108      | 54                    | 18          |     | 36   | 54   |          | 3          | 3    |                    |     |     |     |          |     | 18                 |     | 36  | 54  |          | 3   |                    |     |     |      |          |     |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
| 18     | Б1.Б.2 Философия                 | 3              |        |                  |                  |             |     | 144         | 144      | 48                    | 16          |     | 32   | 60   | 36       | 4          | 4    |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     | 16                 |     | 32  | 60   | 36       | 4   |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
| 21     | Б1.Б.3 Иностранный язык          | 3              | 12     |                  |                  |             |     | 324         | 324      | 132                   |             |     | 132  | 156  | 36       | 9          | 9    |                    |     | 64  | 44  |          | 3   |                    |     | 36  | 36  |          | 2   |                    |     | 32  | 76   | 36       | 4   |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
| 24     | Б1.Б.4 Экономика                 |                | 4      |                  |                  |             |     | 72          | 72       | 36                    | 18          |     | 18   | 36   |          | 2          | 2    |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |      |          | 18  |                    | 18  | 36  |     | 2        |     |  |  |  |  |  |  |
| 27     | Б1.Б.5 Высшая математика         | 12             |        |                  |                  | 12          |     | 396         | 396      | 152                   | 68          |     | 84   | 172  | 72       | 11         | 11   | 32                 |     | 48  | 127 | 45       | 7   | 36                 |     | 36  | 45  | 27       | 4   |                    |     |     |      |          |     |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |
| 30     | Б1.Б.6 Физика                    | 23             | 14     |                  |                  | 2-4         |     | 468         | 468      | 224                   | 104         | 52  | 68   | 181  | 63       | 13         | 13   |                    |     | 16  | 20  |          | 1   | 36                 | 18  | 18  | 36  | 36       | 4   | 32                 | 16  | 16  | 17</ |          |     |                    |     |     |     |          |     |  |  |  |  |  |  |

|     | курсам и семестрам |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          | Часо<br>в в<br>ЗЕТ | ЗЕТ<br>в<br>нед. | Итого часов в<br>интерактивной<br>форме | Итого часов в<br>электронной<br>форме | Закрепленная<br>кафедра |     |
|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|-----|--------------------|-----|-----|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------|--------------------|-----|-----|----|-----|----------|--------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----|
|     | Курс 3             |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          | Курс 4             |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |                  |                                         |                                       |                         |     |
|     | Семестр 5 [17 нед] |     |     |     |          |     | Семестр 6 [18 нед] |     |     |     |          | Семестр 7 [14 нед] |     |     |     |     |          | Семестр 8 [12 нед] |     |     |    |     |          |                    |                  |                                         |                                       |                         |     |
|     | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль |                    |                  |                                         |                                       |                         | ЗЕТ |
| 4   | 170                | 64  | 184 | 456 | 162      | 27  | 102                | 90  | 213 | 541 | 162      | 33                 | 78  | 70  | 135 | 419 | 126      | 23                 | 70  | 48  | 78 | 452 | 144      | 37                 | -                |                                         | 1 086                                 | 170                     |     |
| 6   | 170                | 64  | 184 | 456 | 162      | 27  | 102                | 90  | 213 | 541 | 162      | 33                 | 78  | 70  | 135 | 419 | 126      | 23                 | 70  | 48  | 78 | 452 | 144      | 37                 | -                |                                         | 1 086                                 | 170                     |     |
| 8   |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |                  |                                         |                                       |                         |     |
| 9   | 170                | 64  | 184 | 456 | 162      | 27  | 102                | 90  | 213 | 541 | 162      | 30                 | 78  | 70  | 135 | 419 | 126      | 23                 | 70  | 48  | 78 | 452 | 144      | 22                 | -                |                                         | 1 086                                 | 170                     |     |
| 11  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |                  |                                         |                                       |                         |     |
| 12  | 170                | 64  | 184 | 456 | 162      | 27  | 102                | 90  | 213 | 541 | 162      | 30                 | 78  | 70  | 135 | 419 | 126      | 23                 | 70  | 48  | 78 | 452 | 144      | 22                 | -                |                                         | 1 086                                 | 170                     |     |
| 14  | 112                | 48  | 50  | 240 | 126      | 16  | 38                 | 54  | 90  | 286 | 72       | 15                 | 22  | 28  | 28  | 174 | 36       | 8                  |     |     |    |     |          |                    | -                |                                         | 636                                   | 90                      |     |
| 15  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 26                                    |                         | 23  |
| 18  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 18                                    |                         | 39  |
| 21  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 64                                    | 4                       | 22  |
| 24  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 12                                    |                         | 35  |
| 27  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 74                                    | 16                      | 2   |
| 30  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 126                                   | 8                       | 1   |
| 33  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 10                                    |                         | 28  |
| 36  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 10                                    |                         | 26  |
| 39  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 20                                    | 34                      | 7   |
| 42  | 32                 | 16  |     | 60  | 36       | 4   |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 30                                    |                         | 14  |
| 45  | 32                 | 16  | 16  | 53  | 27       | 4   |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 80                                    | 16                      | 3   |
| 48  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 28                                    |                         | 7   |
| 51  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 10                                    |                         | 4   |
| 54  | 32                 | 16  | 16  | 44  | 36       | 4   |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 52                                    |                         | 6   |
| 57  |                    |     |     |     |          |     | 10                 | 18  | 18  | 98  | 36       | 5                  |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 24                                    |                         | 7   |
| 60  | 16                 |     | 18  | 83  | 27       | 4   | 10                 | 18  | 18  | 62  |          | 3                  |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 52                                    | 8                       | 7   |
| 63  |                    |     |     |     |          |     | 18                 | 18  | 18  | 126 | 36       | 6                  |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         |                                       |                         | 6   |
| 66  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    | 22  | 28  | 28  | 174 | 36       | 8                  |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         |                                       | 4                       | 7   |
| 69  |                    |     |     |     |          |     |                    |     | 36  |     |          | 1                  |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         |                                       |                         | 21  |
| 74  | 58                 | 16  | 134 | 216 | 36       | 11  | 64                 | 36  | 123 | 255 | 90       | 15                 | 56  | 42  | 107 | 245 | 90       | 15                 | 70  | 48  | 78 | 452 | 144      | 22                 | -                |                                         | 450                                   | 80                      |     |
| 76  | 48                 | 16  | 48  | 176 | 36       | 9   | 28                 | 18  | 59  | 120 | 63       | 8                  | 34  | 14  | 65  | 121 | 90       | 9                  | 56  | 36  | 64 | 348 | 144      | 18                 | -                |                                         | 304                                   | 76                      |     |
| 77  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 10                                    |                         | 24  |
| 80  | 16                 |     | 16  | 40  |          | 2   |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 10                                    |                         | 39  |
| 83  | 16                 |     | 16  | 40  |          | 2   |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 10                                    |                         | 63  |
| 86  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 32                                    | 52                      | 7   |
| 89  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 16                                    |                         | 13  |
| 92  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 36                                    |                         | 19  |
| 95  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         |                                       |                         | 13  |
| 98  |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 10                                    |                         | 4   |
| 101 | 16                 | 16  | 16  | 96  | 36       | 5   | 16                 |     | 32  | 96  | 36       | 5                  |     |     |     |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    | 36               |                                         | 20                                    | 4                       | 7   |
| 104 |                    |     |     |     |          |     |                    |     |     |     |          |                    | 14  |     | 28  | 57  | 45       | 4                  | 20  | 12  | 16 | 132 | 36       | 6                  | 36               |                                         | 40                                    | 4                       | 7   |

[illegible]

|     | курсам и семестрам |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | Часо<br>в в<br>ЗЕТ | ЗЕТ<br>в<br>нед. | Итого часов в<br>интерактивной<br>форме | Итого часов в<br>электронной<br>форме | Закрепленная<br>кафедра |
|-----|--------------------|-----|----|-----|----------|-----|--------------------|-----|----|-----|----------|--------------------|-----|-----|----|-----|----------|--------------------|-----|-----|-----|-----|----------|--------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
|     | Курс 3             |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          | Курс 4             |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          |                    |                  |                                         |                                       |                         |
|     | Семестр 5 [17 нед] |     |    |     |          |     | Семестр 6 [18 нед] |     |    |     |          | Семестр 7 [14 нед] |     |     |    |     |          | Семестр 8 [12 нед] |     |     |     |     |          |                    |                  |                                         |                                       |                         |
|     | Лек                | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек | Лаб | Пр  | СРС | Контроль |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 107 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          | 12                 | 12  | 24  | 105 | 27  | 5        | 36                 |                  | 32                                      | 4                                     | 7                       |
| 110 |                    |     |    |     |          | 12  | 18                 | 27  | 24 | 27  | 3        | 20                 | 14  | 37  | 64 | 45  | 5        |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 64                                      |                                       | 7                       |
| 113 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          | 12                 | 12  | 12  | 36  | 36  | 3        | 36                 |                  | 12                                      | 4                                     | 7                       |
| 116 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          | 12                 |     | 12  | 75  | 45  | 4        | 36                 |                  | 12                                      | 8                                     | 7                       |
| 121 | 10                 |     | 86 | 40  |          | 2   | 36                 | 18  | 64 | 135 | 27       | 7                  | 22  | 28  | 42 | 124 |          | 6                  | 14  | 12  | 14  | 104 |          | 4                  | -                | 146                                     | 4                                     |                         |
| 123 |                    |     | 64 |     |          |     |                    | 28  |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  |                                         |                                       | 21                      |
| 127 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 24                      |
| 128 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 23                      |
| 131 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 23                      |
| 134 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 22                      |
| 135 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 22                      |
| 138 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 22                      |
| 141 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      | 4                                     | 15                      |
| 142 |                    |     |    |     |          | 18  |                    | 18  | 36 |     | 2        |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      | 4                                     | 7                       |
| 145 |                    |     |    |     |          | 18  |                    | 18  | 36 |     | 2        |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      | 4                                     | 7                       |
| 148 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 2                       |
| 149 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 2                       |
| 152 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 2                       |
| 155 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 2                       |
| 156 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 2                       |
| 159 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 2                       |
| 162 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 7                       |
| 163 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 7                       |
| 166 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 10                                      |                                       | 7                       |
| 169 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 7                       |
| 170 | 10                 |     | 22 | 40  |          | 2   |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 7                       |
| 173 | 10                 |     | 22 | 40  |          | 2   |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 7                       |
| 176 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 20                                      |                                       | 2                       |
| 177 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 20                                      |                                       | 2                       |
| 180 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 20                                      |                                       | 2                       |
| 183 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 26                                      |                                       | 7                       |
| 184 |                    |     |    |     |          | 18  | 18                 | 18  | 99 | 27  | 5        |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 26                                      |                                       | 7                       |
| 187 |                    |     |    |     |          | 18  | 18                 | 18  | 99 | 27  | 5        |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 26                                      |                                       | 7                       |
| 190 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  |                                         |                                       | 7                       |
| 191 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          | 8                  |     | 8   | 56  |     | 2        | 36                 |                  |                                         |                                       | 7                       |
| 194 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          | 8                  |     | 8   | 56  |     | 2        | 36                 |                  |                                         |                                       | 7                       |
| 197 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          |                    |     |     |     |     |          | 36                 |                  | 12                                      |                                       | 7                       |
| 198 |                    |     |    |     |          |     |                    |     |    |     |          |                    |     |     |    |     |          | 6                  | 12  | 6   | 48  |     | 2        | 36                 |                  | 12                                      |                                       | 7                       |



| курсам и семестрам |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |                    |       |     |     |     |                    |                 |      |    | Часо<br>в в<br>ЗЕТ | ЗЕТ<br>в<br>нед. | Итого часов в<br>интерактивной<br>форме | Итого часов в<br>электронной<br>форме | Закрепленная<br>кафедра |
|--------------------|--------|-------|-----|----------|-----|--------------------|-------|-----|-----|----------|--------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------|-------|-----|-----|-----|--------------------|-----------------|------|----|--------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Курс 3             |        |       |     |          |     |                    |       |     |     | Курс 4   |                    |       |     |     |     |                    |       |     |     |     |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| Семестр 5 [17 нед] |        |       |     |          |     | Семестр 6 [18 нед] |       |     |     |          | Семестр 7 [14 нед] |       |     |     |     | Семестр 8 [12 нед] |       |     |     |     |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| Лек                | Лаб    | Пр    | СРС | Контроль | ЗЕТ | Лек                | Лаб   | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ                | Лек   | Лаб | Пр  | СРС | Контроль           | ЗЕТ   | Лек | Лаб | Пр  | СРС                | Контроль        | ЗЕТ  |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 201                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |                    |       | 6   | 12  | 6   | 48                 |                 | 2    | 36 |                    | 12               |                                         | 7                                     |                         |
| 204                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |                    |       |     |     |     |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 205                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    | 14    | 14  | 28  | 52  |                    | 3     |     |     |     |                    |                 |      |    | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 7                       |
| 208                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    | 14    | 14  | 28  | 52  |                    | 3     |     |     |     |                    |                 |      |    | 36                 |                  | 16                                      |                                       | 7                       |
| 211                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |                    |       |     |     |     |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 212                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    | 8     | 14  | 14  | 72  |                    | 3     |     |     |     |                    |                 |      |    | 36                 |                  |                                         |                                       | 7                       |
| 215                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    | 8     | 14  | 14  | 72  |                    | 3     |     |     |     |                    |                 |      |    | 36                 |                  |                                         |                                       | 7                       |
| 221                | Часов  |       |     |          | ЗЕТ | Часов              |       |     |     | ЗЕТ      | Часов              |       |     |     | ЗЕТ | Часов              |       |     |     | ЗЕТ | Часо<br>в в<br>ЗЕТ | ЗЕТ<br>в<br>нед |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 222                | Неделя | Итогс | СР  | Ауд      |     | Неделя             | Итогс | СР  | Ауд |          | Неделя             | Итогс | СР  | Ауд |     | Неделя             | Итогс | СР  | Ауд |     |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 223                |        |       |     |          |     | 2                  |       | 108 |     | 3        |                    |       |     |     |     | 4                  |       | 216 |     | 6   |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 225                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |                    |       |     |     |     |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 226                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     |                    |       |     |     |     |                    |                 |      | 36 | 1.50               |                  |                                         |                                       |                         |
| 229                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     | 2                  |       | 108 |     |     | 3                  |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 230                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     | 2                  |       | 108 |     |     | 3                  | 36              | 1.50 |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 233                |        |       |     |          |     | 2                  |       | 108 |     | 3        |                    |       |     |     |     | 2                  |       | 108 |     |     | 3                  |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 234                |        |       |     |          |     | 2                  |       | 108 |     | 3        |                    |       |     |     |     |                    |       |     |     |     | 36                 | 1.50            |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 235                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     | 2                  |       | 108 |     |     | 3                  | 36              | 1.50 |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 238                | Часов  |       |     |          | ЗЕТ | Часов              |       |     |     | ЗЕТ      | Часов              |       |     |     | ЗЕТ | Часов              |       |     |     | ЗЕТ | Часо<br>в в<br>ЗЕТ | ЗЕТ<br>в<br>нед |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 239                | Неделя | Итогс | СР  | Ауд      |     | Неделя             | Итогс | СР  | Ауд |          | Неделя             | Итогс | СР  | Ауд |     | Неделя             | Итогс | СР  | Ауд |     |                    |                 |      |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |
| 240                |        |       |     |          |     |                    |       |     |     |          |                    |       |     |     |     | 6                  |       |     |     |     | 9                  | 36              | 1.50 |    |                    |                  |                                         |                                       |                         |

| Индекс      | Наименование                                                                           | Каф | Формируемые компетенции |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Б1          | Дисциплины (модули)                                                                    |     | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-3  | ОК-4  | ОК-5  | ОК-6  | ОК-7  | ОК-8  | ОК-9  | ОПК-1 | ОПК-2 | ОПК-3 |
|             |                                                                                        |     | ПК-1                    | ПК-2  | ПК-3  | ПК-4  | ПК-5  | ПК-6  | ПК-7  | ПК-8  | ПК-9  | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 |
|             |                                                                                        |     | ПК-13                   | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 |       |       |       |
| Б1.Б.1      | История                                                                                | 23  | ОК-2                    | ОК-7  | ОПК-1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.2      | Философия                                                                              | 39  | ОК-1                    | ОК-6  | ОК-7  | ОПК-1 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.3      | Иностранный язык                                                                       | 22  | ОК-5                    | ОК-7  | ПК-1  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.4      | Экономика                                                                              | 35  | ОК-3                    | ОК-4  | ОК-6  | ОК-7  | ОПК-1 | ПК-2  | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 |       |       |       |
| Б1.Б.5      | Высшая математика                                                                      | 2   | ОК-7                    | ОПК-1 | ОПК-2 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.6      | Физика                                                                                 | 1   | ОК-7                    | ОПК-2 | ОПК-3 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.7      | Химия                                                                                  | 28  | ОК-7                    | ОПК-1 | ПК-1  | ПК-2  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.8      | Экология                                                                               | 26  | ОК-7                    | ОПК-1 | ПК-4  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.9      | Информатика                                                                            | 7   | ОК-7                    | ОПК-1 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.10     | Безопасность жизнедеятельности                                                         | 14  | ОК-7                    | ОК-9  | ОПК-1 | ПК-3  | ПК-10 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.11     | Теоретические основы электротехники                                                    | 3   | ОК-7                    | ОПК-2 | ОПК-3 | ПК-8  |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.12     | Электротехническое и конструкционное материаловедение                                  | 7   | ОК-7                    | ОПК-3 | ПК-2  | ПК-14 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.13     | Общая энергетика                                                                       | 4   | ОК-7                    | ПК-12 | ПК-14 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.14     | Электрические машины                                                                   | 6   | ОПК-3                   | ПК-2  | ПК-5  | ПК-6  | ПК-9  | ПК-12 | ПК-13 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 |       |       |
| Б1.Б.15     | Силовая электроника                                                                    | 7   | ПК-1                    | ПК-7  | ПК-13 | ПК-14 | ПК-18 | ПК-19 |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.16     | Теория автоматического управления                                                      | 7   | ОК-7                    | ПК-4  | ПК-9  | ПК-11 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.17     | Электрические и электронные аппараты                                                   | 6   | ПК-13                   | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.Б.18     | Электрический привод                                                                   | 7   | ОК-7                    | ПК-3  | ПК-4  | ПК-11 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 |       |       |
| Б1.Б.19     | Физическая культура и спорт                                                            | 21  | ОК-8                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.1   | Культурология                                                                          | 24  | ОК-1                    | ОК-2  | ОК-6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.2   | Философия техники                                                                      | 39  | ОК-1                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.3   | Правоведение                                                                           | 63  | ОК-4                    | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.4   | Компьютерные технологии                                                                | 7   | ОПК-1                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.5   | Теоретическая механика                                                                 | 13  | ОПК-1                   | ПК-8  | ПК-9  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.6   | Инженерная графика                                                                     | 19  | ОК-7                    | ОПК-1 | ПК-9  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.7   | Прикладная механика                                                                    | 13  | ОПК-1                   | ПК-8  | ПК-9  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.8   | Метрология                                                                             | 4   | ПК-8                    | ПК-18 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.9   | Электрооборудование источников энергии, электрических сетей и промышленных предприятий | 7   | ОК-7                    | ПК-5  | ПК-7  | ПК-14 | ПК-16 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.10  | Электроснабжение потребителей и режимы                                                 | 7   | ОК-7                    | ПК-9  | ПК-11 | ПК-12 | ПК-17 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.11  | Эксплуатация электрооборудования                                                       | 7   | ПК-9                    | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 | ПК-17 |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.12  | Релейная защита и автоматика в системах электроснабжения                               | 7   | ПК-12                   | ПК-13 | ПК-14 | ПК-15 | ПК-16 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.13  | Основы электробезопасности                                                             | 7   | ПК-3                    | ПК-10 | ПК-11 | ПК-12 | ПК-13 |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ОД.14  | Экономика энергетики                                                                   | 7   | ОК-7                    | ПК-18 | ПК-19 | ПК-20 | ПК-21 |       |       |       |       |       |       |       |
|             | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                  | 21  | ПК-4                    | ОК-8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Русский язык и культура речи                                                           | 24  | ОК-5                    | ОК-6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.1.2 | История техники                                                                        | 23  | ОК-5                    | ОК-6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Деловой иностранный язык                                                               | 22  | ОК-5                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

[illegible]

|                                     | Итого                                     |        |                 |      |       |        | Курс 1 |       |       | Курс 2 |       |       | Курс 3 |       |       | Курс 4 |       |       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------|------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
|                                     | Баз. %                                    | Вар. % | ДВ(от Вар. %) % | ЗЕТ  |       |        | Всего  | Сем 1 | Сем 2 | Всего  | Сем 3 | Сем 4 | Всего  | Сем 5 | Сем 6 | Всего  | Сем 7 | Сем 8 |
|                                     |                                           |        |                 | Мин. | Макс. | Факт   |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Итого                               |                                           |        |                 | 234  | 246   | 240    | 60     | 28    | 32    | 60     | 27    | 33    | 60     | 27    | 33    | 60     | 23    | 37    |
| Итого по ООП (без факультативов)    |                                           |        |                 | 234  | 246   | 240    | 60     | 28    | 32    | 60     | 27    | 33    | 60     | 27    | 33    | 60     | 23    | 37    |
| Итого по циклам                     | 52%                                       | 48%    | 33.6%           | 216  | 219   | 216    | 57     | 28    | 29    | 57     | 27    | 30    | 57     | 27    | 30    | 45     | 23    | 22    |
| Дисциплины (модули)                 | 52%                                       | 48%    | 33.6%           | 216  | 219   | 216    | 57     | 28    | 29    | 57     | 27    | 30    | 57     | 27    | 30    | 45     | 23    | 22    |
| Базовая часть                       |                                           |        |                 | 96   | 126   | 112    | 35     | 19    | 16    | 38     | 18    | 20    | 31     | 16    | 15    | 8      | 8     |       |
| Вариативная часть                   |                                           |        |                 | 93   | 120   | 104    | 22     | 9     | 13    | 19     | 9     | 10    | 26     | 11    | 15    | 37     | 15    | 22    |
| Практики                            |                                           |        |                 | 12   | 18    | 15     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     |
| Базовая часть                       |                                           |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Вариативная часть                   |                                           |        |                 | 12   | 18    | 15     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     |
| Государственная итоговая аттестация |                                           |        |                 | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Базовая часть                       |                                           |        |                 | 6    | 9     | 9      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 9      |       | 9     |
| Вариативная часть                   |                                           |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Факультативы                        |                                           |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Доля ... занятий от аудиторных      | лекционных                                |        |                 |      |       | 38.34% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | в интерактивной форме                     |        |                 |      |       | 37.7%  |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
| Учебная нагрузка (час/нед)          | ООП, факультативы (в период ТО)           |        |                 |      |       | 52.4   | -      | 53.6  | 53    | -      | 51.5  | 53    | -      | 51.5  | 52.6  | -      | 50.2  | 54    |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сессий)  |        |                 |      |       | 51.8   | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 42    | 48    |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)      |        |                 |      |       | 22     | -      | 21.7  | 25    | -      | 22.6  | 26    | -      | 20.9  | 21    | -      | 20.3  | 16.4  |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР |        |                 |      |       | 22     | -      | 21.7  | 25    | -      | 22.6  | 26    | -      | 20.9  | 21    | -      | 20.3  | 16.4  |
|                                     | Аудиторная (физ.к.)                       |        |                 |      |       | 2.6    | -      | 3.8   | 4     | -      | 3.8   | 2     | -      | 3.8   | 1.6   | -      |       |       |
| Обязательные формы контроля         | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                            |        |                 |      |       |        | 9      | 4     | 5     | 10     | 5     | 5     | 10     | 5     | 5     | 7      | 3     | 4     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ (За)                               |        |                 |      |       |        | 8      | 4     | 4     | 8      | 3     | 5     | 8      | 4     | 4     | 6      | 4     | 2     |
|                                     | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                    |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                     |        |                 |      |       |        |        |       |       | 1      |       | 1     | 3      | 1     | 2     | 4      | 2     | 2     |
|                                     | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                      |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                           |        |                 |      |       |        | 3      | 2     | 1     | 1      | 1     |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                   |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | РЕФЕРАТЫ (Реф)                            |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | ЭССЕ (Эс)                                 |        |                 |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |
|                                     | РГР (РГР)                                 |        |                 |      |       |        | 2      | 1     | 1     | 5      | 3     | 2     | 1      | 1     |       |        |       |       |