

Контрольный  
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВПО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"  
Институт энергетики и транспорта



Утверждаю

И.о. ректора

Чичерина Н.В.

"26 ноября 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12  
26 ноября 2015

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

13.03.01

по направлению подготовки Теплоэнергетика и теплотехника

профиль подготовки "Энергообеспечение предприятий"

Кафедра: Энергообеспечения, электротехники и электроники

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

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1081

01.10.2015

### Согласовано

Первый проректор

Начальник УОУП

Директор

Зав. кафедрой

[Signature] / Шестаков Л.Н./  
[Signature] / Чуркина Ю.В./  
[Signature] / Любова О.А./  
[Signature] / Петухов С.В./









| №                                   | Индекс                                   | Наименование  | Семестр 1                         |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | Семестр 2                  |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             | Итого за курс                    |       |              |       |       |     |     |        |     |                             | Каф. | Семестры |     |              |     |
|-------------------------------------|--|---|-----------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----------------------------|----------------------------|--------------|-------|-------|-----|------|---------|----------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------|-------|--------------|-------|-------|-----|-----|--------|-----|-----------------------------|------|----------|-----|--------------|-----|
|                                     |  |   | Контроль                          | Часов |       |     |     |     |     |     | ЗЕТ   | Неделя                      | Контроль                   | Часов        |       |       |     |      |         |          | ЗЕТ             | Неделя                      | Контроль                         | Часов |              |       |       |     |     |        | ЗЕТ | Неделя                      |      |          |     |              |     |
|                                     |  |   |                                   | Всего | Ауд   |     |     |     |     | СРС |       |                             |                            | Контр<br>оль | Всего | Ауд   |     |      |         |          |                 |                             |                                  | СРС   | Контр<br>оль | Всего | Ауд   |     |     |        |     |                             |      |          | СРС | Контр<br>оль |     |
|                                     |  |   |                                   |       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | СРС |     |       |                             |                            |              |       | Всего | Лек | Лаб  | Пр      | СРС      |                 |                             |                                  |       |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр     |     |                             |      |          |     |              | СРС |
| ИТОГО                               |  |   | 1 180                             |       |       |     |     |     |     |     | 31    | 22                          | 1 180                      |              |       |       |     |      |         |          | 31              | 22                          | 2 360                            |       |              |       |       |     |     |        | 62  | 44                          |      |          |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |  |   | 1 144                             |       |       |     |     |     |     |     | 30    |                             | 1 144                      |              |       |       |     |      |         |          | 30              |                             | 2 288                            |       |              |       |       |     |     |        | 60  |                             |      |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)         | ООП, факультативы (в период ТО)          |   | 54                                |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | 54                         |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             | 54                               |       |              |       |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |   | 54                                |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | 54                         |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             | 54                               |       |              |       |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |   | 20                                |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | 20                         |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             | 20                               |       |              |       |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с распр. практ. и НИ |   | 20                                |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | 20                         |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             | 20                               |       |              |       |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (физ.к.)                      |   | 3                                 |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | 4                          |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             | 3                                |       |              |       |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |  |   | □ 8                               |       |       |     |     |     |     |     |       | ТО: 21□<br>ТО*: 21□<br>Э: 1 | □ 8                        |              |       |       |     |      |         |          |                 | ТО: 18□<br>ТО*: 18□<br>Э: 2 | □ 16                             |       |              |       |       |     |     |        |     | ТО: 39□<br>ТО*: 39□<br>Э: 3 |      |          |     |              |     |
|                                     |  |   | 1 188                             |       |       |     |     |     |     |     | 54    |                             | 1 080                      |              |       |       |     |      |         |          | 108             |                             | 2 268                            |       |              |       |       |     |     |        | 162 |                             |      |          |     |              |     |
| (План)                              |  |   | 1 180                             | 488   | 178   | 138 | 172 | 638 | 54  | 31  | 1 072 | 444                         | 112                        | 116          | 216   | 520   | 108 | 28   | 2 252   | 932      | 290             | 254                         | 388                              | 1 158 | 162          | 59    |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| 1                                   | Б1.Б.1                                   | История. История Русского Севера и Арктики                  | За К                              | 108   | 42    | 24  |     | 18  | 66  |     | 3     |                             |                            |              |       |       |     | За К | 108     | 42       | 24              |                             | 18                               | 66    |              | 3     | 97    | 1   |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| 2                                   | Б1.Б.4                                   | Модуль языковой подготовки                                  |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       | За К(2)                     | 180                        | 72           |       | 72    | 108 | 5    | За К(2) | 180      | 72              |                             | 72                               | 108   |              | 5     |       | 23  |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| 3                                   | Б1.Б.4.1                                 | Иностранный язык  |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       | За К(2)                     | 180                        | 72           |       | 72    | 108 | 5    | За К(2) | 180      | 72              |                             | 72                               | 108   |              | 5     | 13    | 23  |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| 4                                   | Б1.Б.6                                   | Экономический модуль  |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       | Экз К                       | 108                        | 42           | 24    |       | 18  | 30   | 36      | 3        | Экз К           | 108                         | 42                               | 24    |              | 18    | 30    | 36  | 3   |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| 5                                   | Б1.Б.6.1                                 | Экономическая теория  |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       | Экз К                       | 108                        | 42           | 24    |       | 18  | 30   | 36      | 3        | Экз К           | 108                         | 42                               | 24    |              | 18    | 30    | 36  | 3   |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| 6                                   | Б1.Б.7                                   | Математический модуль                                       | За РГР                            | 108   | 42    | 18  |     | 24  | 66  |     | 3     | Экз К РГР                   | 216                        | 84           | 36    |       | 48  | 96   | 36      | 6        | Экз За К РГР(2) | 324                         | 126                              | 54    |              | 72    | 162   | 36  | 9   | 1234   |     |                             |      |          |     |              |     |
| 7                                   | Б1.Б.7.1                                 | Математика  | За РГР                            | 108   | 42    | 18  |     | 24  | 66  |     | 3     | Экз К РГР                   | 216                        | 84           | 36    |       | 48  | 96   | 36      | 6        | Экз За К РГР(2) | 324                         | 126                              | 54    |              | 72    | 162   | 36  | 9   | 36     | 12  |                             |      |          |     |              |     |
| 8                                   | Б1.Б.8                                   | Физика  | За К(2)                           | 108   | 42    | 20  | 14  | 8   | 66  |     | 3     | Экз К(3)                    | 216                        | 70           | 36    | 24    | 10  | 110  | 36      | 6        | Экз За К(5)     | 324                         | 112                              | 56    | 38           | 18    | 176   | 36  | 9   | 34     | 12  |                             |      |          |     |              |     |
| 9                                   | Б1.Б.9                                   | Информационные технологии                                   | За К                              | 108   | 42    | 18  | 24  |     | 66  |     | 3     |                             |                            |              |       |       |     |      |         | За К     | 108             | 42                          | 18                               | 24    |              | 66    |       | 3   | 66  | 1      |     |                             |      |          |     |              |     |
| 10                                  | Б1.Б.10                                  | Введение в инженерную деятельность                          | За К                              | 108   | 42    | 18  |     | 24  | 66  |     | 3     |                             |                            |              |       |       |     |      |         | За К     | 108             | 42                          | 18                               |       | 24           | 66    |       | 3   | 32  | 1      |     |                             |      |          |     |              |     |
| 11                                  | Б1.Б.11                                  | Химия   | За К                              | 108   | 40    | 18  | 22  |     | 68  |     | 3     |                             |                            |              |       |       |     |      |         | За К     | 108             | 40                          | 18                               | 22    |              | 68    |       | 3   | 27  | 1      |     |                             |      |          |     |              |     |
| 12                                  | Б1.Б.12                                  | Воздействие объектов энергетики на окружающую среду         | ЗаО К(2)                          | 108   | 36    | 14  | 12  | 10  | 72  |     | 3     |                             |                            |              |       |       |     |      |         | ЗаО К(2) | 108             | 36                          | 14                               | 12    | 10           | 72    |       | 3   | 31  | 1      |     |                             |      |          |     |              |     |
| 13                                  | Б1.Б.13                                  | Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика | Экз К                             | 108   | 40    | 14  | 26  |     | 41  | 27  | 3     | За К(2)                     | 108                        | 42           |       |       | 42  | 66   |         | 3        | Экз За К(3)     | 216                         | 82                               | 14    | 26           | 42    | 107   | 27  | 6   | 9      | 12  |                             |      |          |     |              |     |
| 14                                  | Б1.Б.15                                  | Общее материаловедение                                      | Экз К                             | 108   | 42    | 18  | 24  |     | 39  | 27  | 3     |                             |                            |              |       |       |     |      |         | Экз К    | 108             | 42                          | 18                               | 24    |              | 39    | 27    | 3   | 15  | 1      |     |                             |      |          |     |              |     |
| 15                                  | Б1.В.ОД.9                                | Основы тепло - и электроэнергетики                          |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       | ЗаО К(2)                    | 144                        | 56           | 16    | 20    | 20  | 88   |         | 4        | ЗаО К(2)        | 144                         | 56                               | 16    | 20           | 20    | 88    |     | 4   | 32     | 2   |                             |      |          |     |              |     |
| 16                                  |  | Прикладная физическая культура                              | За                                | 64    | 64    |     |     |     | 64  |     |       | За                          | 64                         | 64           |       |       | 64  |      |         |          | За(2)           | 128                         | 128                              |       |              | 128   |       |     | 21  | 123456 |     |                             |      |          |     |              |     |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.11.1                             | Водоподготовка  | ЗаО РГР                           | 108   | 42    | 16  | 16  | 10  | 66  |     | 3     |                             |                            |              |       |       |     |      |         | ЗаО РГР  | 108             | 42                          | 16                               | 16    | 10           | 66    |       | 3   | 31  | 1      |     |                             |      |          |     |              |     |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.11.2                             | Теплофизический эксперимент в энергетике                    | ЗаО РГР                           | 108   | 42    | 16  | 16  | 10  | 66  |     | 3     |                             |                            |              |       |       |     |      |         | ЗаО РГР  | 108             | 42                          | 16                               | 16    | 10           | 66    |       | 3   | 31  | 1      |     |                             |      |          |     |              |     |
| 19                                  | ФТД.1                                    | Адаптивные курсы по предметной области                      | ЗаО                               | 36    | 14    |     |     | 14  | 22  |     | 1     | ЗаО                         | 36                         | 14           |       | 14    | 22  |      | 1       | ЗаО(2)   | 72              | 28                          |                                  |       | 28           | 44    |       | 2   | 34  | 12     |     |                             |      |          |     |              |     |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |  |   | Экз(2) За(6) ЗаО(10) К(10) РГР(2) |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | Экз(3) За(2) ЗаО К(11) РГР |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             | Экз(5) За(8) ЗаО(3) К(21) РГР(3) |       |              |       |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА                    |  |   | (План)                            |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | 108                        |              |       |       |     |      |         |          |                 | 3                           | 2                                | 108   |              |       |       |     |     |        |     |                             | 3    | 2        |     |              |     |
| Учебная практика                    |  |   |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       |                             | ЗаО                        | 108          |       |       |     |      |         |          |                 |                             | 3                                | 2     | ЗаО          | 108   |       |     |     |        |     |                             |      |          | 3   | 2            | 2   |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       |                             |                            |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             |                                  |       |              |       |       |     |     |        |     |                             |      |          |     |              |     |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |                                   |       |       |     |     |     |     |     |       |                             |                            |              |       |       |     |      |         |          |                 |                             |                                  |       |              |       |       |     |     |        |     |                             | 2    | 6        | 8   |              |     |



| №                                   | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 5                   |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | Семестр 6                   |              |       |       |     |     |     |     |                           |        | Итого за курс                      |       |              |       |       |     |     |                           |     |        | Каф. | Семестры |     |              |     |
|-------------------------------------|--|--|-----------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|---------------------------|--------|------------------------------------|-------|--------------|-------|-------|-----|-----|---------------------------|-----|--------|------|----------|-----|--------------|-----|
|                                     |  |  | Контроль                    | Часов |       |     |     |     |     |     | ЗЕТ | Неделя                    | Контроль                    | Часов        |       |       |     |     |     |     | ЗЕТ                       | Неделя | Контроль                           | Часов |              |       |       |     |     |                           | ЗЕТ | Неделя |      |          |     |              |     |
|                                     |  |  |                             | Всего | Ауд   |     |     |     |     | СРС |     |                           |                             | Контр<br>оль | Всего | Ауд   |     |     |     |     |                           |        |                                    | СРС   | Контр<br>оль | Всего | Ауд   |     |     |                           |     |        |      |          | СРС | Контр<br>оль |     |
|                                     |  |  |                             |       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | СРС |     |     |                           |                             |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр  | СРС |                           |        |                                    |       |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр                        |     |        |      |          |     |              | СРС |
| ИТОГО                               |  |  | 1 188                       |       |       |     |     |     |     |     | 32  | 22                        | 1 116                       |              |       |       |     |     |     |     | 30                        | 21     | 2 304                              |       |              |       |       |     |     |                           | 62  | 43     |      |          |     |              |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |  |  | 1 116                       |       |       |     |     |     |     |     | 30  |                           | 1 116                       |              |       |       |     |     |     |     | 30                        |        | 2 232                              |       |              |       |       |     |     |                           | 60  |        |      |          |     |              |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)          |  | 54                          |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | 53                          |              |       |       |     |     |     |     |                           |        | 54                                 |       |              |       |       |     |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |  | 54                          |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | 54                          |              |       |       |     |     |     |     |                           |        | 54                                 |       |              |       |       |     |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |  | 19                          |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | 20                          |              |       |       |     |     |     |     |                           |        | 20                                 |       |              |       |       |     |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НК |  | 19                          |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | 20                          |              |       |       |     |     |     |     |                           |        | 20                                 |       |              |       |       |     |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
|                                     | Аудиторная (физ.к.)                      |  | 2                           |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | 2                           |              |       |       |     |     |     |     |                           |        | 2                                  |       |              |       |       |     |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |  |  | (Предельное)                | 1 188 |       |     |     |     |     | 108 |     | ТО: 20<br>ТО*: 20<br>Э: 2 |                             |              |       |       |     |     | 108 |     | ТО: 15<br>ТО*: 15<br>Э: 2 |        |                                    |       |              |       |       |     |     | ТО: 36<br>ТО*: 35<br>Э: 4 |     |        |      |          |     |              |     |
|                                     |  |  | (План)                      | 1 188 | 432   | 106 | 170 | 156 | 648 | 108 | 32  |                           | 918                         |              |       |       |     |     | 108 |     | 2 106                     |        |                                    |       |              |       |       | 216 |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
|                                     |  |  |                             | 1 188 | 432   | 106 | 170 | 156 | 648 | 108 | 32  |                           | 900                         | 342          | 122   | 98    | 122 | 450 | 108 | 24  |                           | 2 088  | 774                                | 228   | 268          | 278   | 1 098 | 216 | 56  |                           |     |        |      |          |     |              |     |
| 1                                   | Б1.Б.2                                   | Философия  |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | Экз К                     | 108                         | 42           | 24    |       | 18  | 30  | 36  | 3   | Экз К                     | 108    | 42                                 | 24    |              | 18    | 30    | 36  | 3   | 51                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 2                                   | Б1.Б.5                                   | Здоровьесберегающий модуль   |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | За                        | 72                          | 28           | 20    |       | 8   | 44  |     | 2   | За                        | 72     | 28                                 | 20    |              | 8     | 44    |     | 2   |                           | 67  |        |      |          |     |              |     |
| 3                                   | Б1.Б.5.2                                 | Физическая культура. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | За                        | 72                          | 28           | 20    |       | 8   | 44  |     | 2   | За                        | 72     | 28                                 | 20    |              | 8     | 44    |     | 2   | 21                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 4                                   | Б1.Б.17                                  | Модуль энергетические системы обеспечения жизнедеятельности        | Экз ЗаО<br>КР К(2)          | 324   | 96    | 34  | 34  | 28  | 192 | 36  | 9   | ЗаО(2)<br>К(2)            | 216                         | 84           | 32    | 32    | 20  | 132 |     | 6   | Экз<br>ЗаО(3)<br>КР К(4)  | 540    | 180                                | 66    | 66           | 48    | 324   | 36  | 15  |                           | 56  |        |      |          |     |              |     |
| 5                                   | Б1.Б.17.1                                | Отопление и водоснабжение  | Экз КР К                    | 216   | 54    | 18  | 18  | 18  | 126 | 36  | 6   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | Экз КР К                  | 216    | 54                                 | 18    | 18           | 18    | 126   | 36  | 6   | 31                        | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 6                                   | Б1.Б.17.2                                | Вентиляция и кондиционирование                                     | ЗаО К                       | 108   | 42    | 16  | 16  | 10  | 66  |     | 3   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 16    | 16           | 10    | 66    |     | 3   | 31                        | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 7                                   | Б1.Б.17.3                                | Оборудование тепловых пунктов                                      |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108                         | 42           | 16    | 16    | 10  | 66  |     | 3   | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 16    | 16           | 10    | 66    |     | 3   | 31                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 8                                   | Б1.Б.17.4                                | Электроснабжение и электрооборудование жилых и общественных зданий |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108                         | 42           | 16    | 16    | 10  | 66  |     | 3   | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 16    | 16           | 10    | 66    |     | 3   | 32                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 9                                   | Б1.В.ОД.1                                | Модуль языковой подготовки   | За К(2)                     | 180   | 72    |     | 72  |     | 108 |     | 5   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | За К(2)                   | 180    | 72                                 |       | 72           |       | 108   |     | 5   |                           | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 10                                  | Б1.В.ОД.1.1                              | Иностраный язык в профессиональной сфере                           | За К(2)                     | 180   | 72    |     | 72  |     | 108 |     | 5   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | За К(2)                   | 180    | 72                                 |       | 72           |       | 108   |     | 5   | 13                        | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 11                                  | Б1.В.ОД.2                                | Проектный модуль   |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | Экз КП                    | 108                         | 20           |       | 20    |     | 52  | 36  | 3   | Экз КП                    | 108    | 20                                 |       | 20           |       | 52    | 36  | 3   |                           | 346 |        |      |          |     |              |     |
| 12                                  | Б1.В.ОД.2.2                              | Проекты  |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | Экз КП                    | 108                         | 20           |       | 20    |     | 52  | 36  | 3   | Экз КП                    | 108    | 20                                 |       | 20           |       | 52    | 36  | 3   | 32                        | 46  |        |      |          |     |              |     |
| 13                                  | Б1.В.ОД.3                                | Технические измерения и приборы                                    | Экз К                       | 108   | 42    | 16  | 16  | 10  | 30  | 36  | 3   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | Экз К                     | 108    | 42                                 | 16    | 16           | 10    | 30    | 36  | 3   | 33                        | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 14                                  | Б1.В.ОД.4                                | Модуль промышленная энергетика                                     | ЗаО(2)<br>К(2)              | 216   | 84    | 30  | 30  | 24  | 132 |     | 6   | ЗаО К                     | 108                         | 42           | 14    | 14    | 14  | 66  |     | 3   | ЗаО(3)<br>К(3)            | 324    | 126                                | 44    | 44           | 38    | 198   |     | 9   |                           | 567 |        |      |          |     |              |     |
| 15                                  | Б1.В.ОД.4.3                              | Основы трансформации теплоты и холода                              | ЗаО К                       | 108   | 42    | 14  | 14  | 14  | 66  |     | 3   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 14    | 14           | 14    | 66    |     | 3   | 31                        | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 16                                  | Б1.В.ОД.4.4                              | Нагреватели и тепловые двигатели                                   | ЗаО К                       | 108   | 42    | 16  | 16  | 10  | 66  |     | 3   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 16    | 16           | 10    | 66    |     | 3   | 31                        | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 17                                  | Б1.В.ОД.4.5                              | Электрические сети   |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108                         | 42           | 14    | 14    | 14  | 66  |     | 3   | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 14    | 14           | 14    | 66    |     | 3   | 32                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 18                                  | Б1.В.ОД.5                                | Модуль электротехника и электроника                                | Экз К(2)                    | 144   | 36    | 16  | 10  | 10  | 72  | 36  | 4   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | Экз К(2)                  | 144    | 36                                 | 16    | 10           | 10    | 72    | 36  | 4   |                           | 345 |        |      |          |     |              |     |
| 19                                  | Б1.В.ОД.5.1                              | Электротехника и электроника                                       | Экз К(2)                    | 144   | 36    | 16  | 10  | 10  | 72  | 36  | 4   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | Экз К(2)                  | 144    | 36                                 | 16    | 10           | 10    | 72    | 36  | 4   | 32                        | 45  |        |      |          |     |              |     |
| 20                                  |  | Прикладная физическая культура                                     | За                          | 36    | 36    |     |     | 36  |     |     |     | За                        | 36                          | 36           |       |       | 36  |     |     |     | За(2)                     | 72     | 72                                 |       |              | 72    |       |     | 21  | 123456                    |     |        |      |          |     |              |     |
| 21                                  | Б1.В.ДВ.1.1                              | Общеуниверситетские дисциплины по выбору                           | За                          | 108   | 42    | 2   |     | 40  | 66  |     | 3   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | За                        | 108    | 42                                 | 2     |              | 40    | 66    |     | 3   | 62                        | 5   |        |      |          |     |              |     |
| 22                                  | Б1.В.ДВ.6.1                              | Электромеханика  |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108                         | 42           | 16    | 16    | 10  | 66  |     | 3   | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 16    | 16           | 10    | 66    |     | 3   | 32                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 23                                  | Б1.В.ДВ.6.2                              | Электрические машины   |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | ЗаО К                     | 108                         | 42           | 16    | 16    | 10  | 66  |     | 3   | ЗаО К                     | 108    | 42                                 | 16    | 16           | 10    | 66    |     | 3   | 32                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 24                                  | Б1.В.ДВ.9.1                              | Электрические и электронные аппараты                               |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | Экз КР                    | 144                         | 48           | 16    | 16    | 60  | 36  | 4   |     | Экз КР                    | 144    | 48                                 | 16    | 16           | 60    | 36    | 4   |     | 32                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 25                                  | Б1.В.ДВ.9.2                              | Коммутационные аппараты до 1000 В                                  |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | Экз КР                    | 144                         | 48           | 16    | 16    | 60  | 36  | 4   |     | Экз КР                    | 144    | 48                                 | 16    | 16           | 60    | 36    | 4   |     | 32                        | 6   |        |      |          |     |              |     |
| 26                                  | ФД.3                                     | Источники энергии для Арктической зоны                             | ЗаО К                       | 72    | 24    | 8   | 8   | 8   | 48  |     | 2   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     | ЗаО К                     | 72     | 24                                 | 8     | 8            | 8     | 48    |     | 2   | 32                        | 45  |        |      |          |     |              |     |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |  |  | Экз(3) За(2) ЗаО(3) КР К(9) |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | Экз(3) За ЗаО(4) КП КР К(5) |              |       |       |     |     |     |     |                           |        | Экз(6) За(3) ЗаО(7) КП КР(2) К(14) |       |              |       |       |     |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (План)    |  |  |                             |       |       |     |     |     |     |     |     |                           | 216                         |              |       |       |     |     |     | 6   | 4                         |        | 216                                |       |              |       |       |     | 6   | 4                         |     |        |      |          |     |              |     |
| Производственная практика           |  |  |                             |       |       |     |     |     |     |     |     | ЗаО                       | 216                         |              |       |       |     |     |     | 6   | 4                         | ЗаО    | 216                                |       |              |       |       |     | 6   | 4                         |     | 6      |      |          |     |              |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |  |                             |       |       |     |     |     |     |     |     |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     |                           |        |                                    |       |              |       |       |     |     |                           |     |        |      |          |     |              |     |
| КАНИКУЛЫ                            |  |  |                             |       |       |     |     |     |     |     | 2   |                           |                             |              |       |       |     |     |     |     |                           |        |                                    |       |              |       |       |     | 7   |                           | 9   |        |      |          |     |              |     |



| №                                   | Индекс                                   | Наименование   | Семестр 7                    |              |       |     |     |     |     |     | Семестр 8                 |         |               |              |       |       |     |     | Итого за курс                    |     |           |         |                          |                |              |       | Каф. | Семестры |       |           |           |         |         |     |              |    |     |
|-------------------------------------|--|--|------------------------------|--------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|---------|---------------|--------------|-------|-------|-----|-----|----------------------------------|-----|-----------|---------|--------------------------|----------------|--------------|-------|------|----------|-------|-----------|-----------|---------|---------|-----|--------------|----|-----|
|                                     |  |  | Контроль                     | Часов        |       |     |     |     |     |     | ЗЕТ                       | Неделя  | Контроль      | Часов        |       |       |     |     |                                  |     | ЗЕТ       | Неделя  | Контроль                 | Часов          |              |       |      |          |       |           | ЗЕТ       | Неделя  |         |     |              |    |     |
|                                     |  |  |                              | Всего        | Ауд   |     |     |     |     | СРС |                           |         |               | Контр<br>оль | Всего | Ауд   |     |     |                                  |     |           |         |                          | СРС            | Контр<br>оль | Всего |      |          | Ауд   |           |           |         |         | СРС | Контр<br>оль |    |     |
|                                     |  |  |                              |              | Всего | Лек | Лаб | Пр  | СРС |     |                           |         |               |              |       | Всего | Лек | Лаб | Пр                               | СРС |           |         |                          |                |              |       |      |          | Всего | Лек       |           |         | Лаб     |     |              | Пр | СРС |
| ИТОГО                               |  |  |                              | <b>1 080</b> |       |     |     |     |     |     | <b>30</b>                 | 20      |               | <b>972</b>   |       |       |     |     |                                  |     | <b>33</b> | 22      |                          | <b>2 052</b>   |              |       |      |          |       |           | <b>63</b> | 42      |         |     |              |    |     |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)    |  |  |                              | <b>1 080</b> |       |     |     |     |     |     | <b>30</b>                 |         |               | <b>864</b>   |       |       |     |     |                                  |     | <b>30</b> |         |                          | <b>1 944</b>   |              |       |      |          |       | <b>60</b> |           |         |         |     |              |    |     |
| УЧЕБНАЯ<br>НАГРУЗКА,<br>(час/нед)   | ООП, факультативы (в период ТО)          |  |                              | <b>54</b>    |       |     |     |     |     |     |                           |         |               | <b>54</b>    |       |       |     |     |                                  |     |           |         |                          | <b>54</b>      |              |       |      |          |       |           |           |         |         |     |              |    |     |
|                                     | ООП, факультативы (в период экз. сес.)   |  |                              | <b>54</b>    |       |     |     |     |     |     |                           |         |               | <b>54</b>    |       |       |     |     |                                  |     |           |         |                          | <b>54</b>      |              |       |      |          |       |           |           |         |         |     |              |    |     |
|                                     | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)     |  |                              | <b>21</b>    |       |     |     |     |     |     |                           |         |               | <b>15</b>    |       |       |     |     |                                  |     |           |         |                          | <b>18</b>      |              |       |      |          |       |           |           |         |         |     |              |    |     |
|                                     | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НР |  |                              | <b>21</b>    |       |     |     |     |     |     |                           |         |               | <b>15</b>    |       |       |     |     |                                  |     |           |         |                          | <b>18</b>      |              |       |      |          |       |           |           |         |         |     |              |    |     |
| ДИСЦИПЛИНЫ                          |  |  | (○)                          |              |       |     |     |     |     |     |                           | ТО: 18□ |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           | ТО: 12□ |                          |                |              |       |      |          |       |           | ТО: 30□   |         |         |     |              |    |     |
|                                     |  |  | (Предельное)                 | 1 080        |       |     |     |     |     |     | 108                       |         |               | 756          |       |       |     |     |                                  |     |           | 108     |                          | 1 836          |              |       |      |          |       | 216       |           | ТО: 30□ |         |     |              |    |     |
|                                     |  |  | (План)                       | 1 080        | 370   | 138 | 122 | 110 | 602 | 108 | 30                        |         |               | 756          | 222   | 76    | 60  | 86  | 426                              | 108 | 21        |         |                          | 1 836          | 592          | 214   | 182  | 196      | 1 028 | 216       | 51        |         | ТО: 30□ |     |              |    |     |
| 1                                   | Б1.Б.5                                   | Здоровьесберегающий модуль                                       | ЗаО                          | 108          | 42    | 18  | 18  | 6   | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО                      | 108            | 42           | 18    | 18   | 6        | 66    |           | 3         |         | 67      |     |              |    |     |
| 2                                   | Б1.Б.5.1                                 | Безопасность жизнедеятельности                                   | ЗаО                          | 108          | 42    | 18  | 18  | 6   | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО                      | 108            | 42           | 18    | 18   | 6        | 66    |           | 3         |         | 22      | 7   |              |    |     |
| 3                                   | Б1.В.ОД.4                                | Модуль промышленная энергетика                                   | Экз<br>ЗаО(2)<br>КР К(2)     | 396          | 138   | 50  | 44  | 44  | 222 | 36  | 11                        |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | Экз<br>ЗаО(2)<br>КР К(2) | 396            | 138          | 50    | 44   | 44       | 222   | 36        | 11        |         |         | 567 |              |    |     |
| 4                                   | Б1.В.ОД.4.1                              | Котельные установки и тепловые сети                              | Экз КР                       | 180          | 54    | 22  | 16  | 16  | 90  | 36  | 5                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | Экз КР                   | 180            | 54           | 22    | 16   | 16       | 90    | 36        | 5         |         |         | 31  | 7            |    |     |
| 5                                   | Б1.В.ОД.4.2                              | Промышленное теплоassoобинное оборудование                       | ЗаО К                        | 108          | 42    | 14  | 14  | 14  | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО К                    | 108            | 42           | 14    | 14   | 14       | 66    |           | 3         |         |         | 31  | 7            |    |     |
| 6                                   | Б1.В.ОД.4.6                              | Релейная защита и автоматика                                     | ЗаО К                        | 108          | 42    | 14  | 14  | 14  | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО К                    | 108            | 42           | 14    | 14   | 14       | 66    |           | 3         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 7                                   | Б1.В.ОД.6                                | Модуль энергосбережение 1  |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | Экз К         | 108          | 24    | 8     | 8   | 8   | 48                               | 36  | 3         |         |                          | Экз К          | 108          | 24    | 8    | 8        | 8     | 48        | 36        | 3       |         |     | 8            |    |     |
| 8                                   | Б1.В.ОД.6.1                              | Энергосбережение в системах электроснабжения зданий и сооружений |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | Экз К         | 108          | 24    | 8     | 8   | 8   | 48                               | 36  | 3         |         |                          | Экз К          | 108          | 24    | 8    | 8        | 8     | 48        | 36        | 3       |         |     | 32           | 8  |     |
| 9                                   | Б1.В.ОД.7                                | Модуль энергосбережения  |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | Экз КР        | 216          | 54    | 18    | 18  | 18  | 126                              | 36  | 6         |         |                          | Экз КР         | 216          | 54    | 18   | 18       | 18    | 126       | 36        | 6       |         |     | 38           |    |     |
| 10                                  | Б1.В.ОД.7.1                              | Энергосбережение в теплотехнике и теплотехнологиях               |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | Экз КР        | 216          | 54    | 18    | 18  | 18  | 126                              | 36  | 6         |         |                          | Экз КР         | 216          | 54    | 18   | 18       | 18    | 126       | 36        | 6       |         |     | 31           | 8  |     |
| 11                                  | Б1.В.ОД.8                                | Модуль экономический   | ЗаО К                        | 108          | 42    | 16  |     | 26  | 66  |     | 3                         |         |               | ЗаО К        | 108   | 42    | 16  |     | 26                               | 66  |           | 3       |                          | ЗаО(2)<br>К(2) | 216          | 84    | 32   |          | 52    | 132       |           | 6       |         |     | 78           |    |     |
| 12                                  | Б1.В.ОД.8.1                              | Экономика и управление энергетическим производством              | ЗаО К                        | 108          | 42    | 16  |     | 26  | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО К                    | 108            | 42           | 16    |      | 26       | 66    |           | 3         |         |         | 45  | 7            |    |     |
| 13                                  | Б1.В.ОД.8.2                              | Маркетинг и менеджмент в энергетике                              |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         |               | ЗаО К        | 108   | 42    | 16  |     | 26                               | 66  |           | 3       |                          | ЗаО К          | 108          | 42    | 16   |          | 26    | 66        |           | 3       |         |     | 45           | 8  |     |
| 14                                  | Б1.В.ДВ.3.1                              | Электрическое освещение  | ЗаО К                        | 108          | 42    | 14  | 14  | 14  | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО К                    | 108            | 42           | 14    | 14   | 14       | 66    |           | 3         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.3.2                              | Электроснабжение осветительных установок                         | ЗаО К                        | 108          | 42    | 14  | 14  | 14  | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО К                    | 108            | 42           | 14    | 14   | 14       | 66    |           | 3         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.4.1                              | Электрический привод промышленных установок                      | Экз К                        | 108          | 30    | 14  | 16  |     | 42  | 36  | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | Экз К                    | 108            | 30           | 14    | 16   |          | 42    | 36        | 3         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.4.2                              | Автоматизированный электропривод                                 | Экз К                        | 108          | 30    | 14  | 16  |     | 42  | 36  | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | Экз К                    | 108            | 30           | 14    | 16   |          | 42    | 36        | 3         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.5.1                              | Электроснабжение объектов  | Экз КП                       | 144          | 34    | 12  | 14  | 8   | 74  | 36  | 4                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | Экз КП                   | 144            | 34           | 12    | 14   | 8        | 74    | 36        | 4         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.5.2                              | Основы электроснабжения  | Экз КП                       | 144          | 34    | 12  | 14  | 8   | 74  | 36  | 4                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | Экз КП                   | 144            | 34           | 12    | 14   | 8        | 74    | 36        | 4         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.7.1                              | Эксплуатация и монтаж электротехнического оборудования           |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | Экз КП<br>РГР | 216          | 60    | 20    | 20  | 20  | 120                              | 36  | 6         |         |                          | Экз КП<br>РГР  | 216          | 60    | 20   | 20       | 20    | 120       | 36        | 6       |         |     | 32           | 8  |     |
| 21                                  | Б1.В.ДВ.7.2                              | Эксплуатация и монтаж электро и теплотехнического оборудования   |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | Экз КП<br>РГР | 216          | 60    | 20    | 20  | 20  | 120                              | 36  | 6         |         |                          | Экз КП<br>РГР  | 216          | 60    | 20   | 20       | 20    | 120       | 36        | 6       |         |     | 32           | 8  |     |
| 22                                  | Б1.В.ДВ.8.1                              | Электрооборудование станций и подстанций                         | ЗаО РГР                      | 108          | 42    | 14  | 16  | 12  | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО РГР                  | 108            | 42           | 14    | 16   | 12       | 66    |           | 3         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 23                                  | Б1.В.ДВ.8.2                              | Коммутационные аппараты выше 1000 В                              | ЗаО РГР                      | 108          | 42    | 14  | 16  | 12  | 66  |     | 3                         |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         | ЗаО РГР                  | 108            | 42           | 14    | 16   | 12       | 66    |           | 3         |         |         | 32  | 7            |    |     |
| 24                                  | ФТД.2                                    | Энергоаудит зданий и сооружений                                  |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | ЗаО К         | 108          | 42    | 14    | 14  | 14  | 66                               |     | 3         |         |                          | ЗаО К          | 108          | 42    | 14   | 14       | 14    | 66        |           | 3       |         |     | 32           | 8  |     |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         |  |  | Экз(3) ЗаО(6) КП КР К(5) РГР |              |       |     |     |     |     |     | Экз(3) ЗаО КП КР К(2) РГР |         |               |              |       |       |     |     | Экз(6) ЗаО(7) КП(2) КР(2) РГР(2) |     |           |         |                          |                |              |       |      |          |       |           |           |         |         |     |              |    |     |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА           |  |  | (План)                       |              |       |     |     |     |     |     |                           |         |               | 216          |       |       |     |     |                                  |     | 6         | 4       |                          | 216            |              |       |      |          |       |           | 6         | 4       |         |     |              |    |     |
| Преддипломная практика              |  |  |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         | ЗаО           | 216          |       |       |     |     |                                  |     | 6         | 4       | ЗаО                      | 216            |              |       |      |          |       | 6         | 4         |         | 8       |     |              |    |     |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |  |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           |         |               |              |       |       |     |     |                                  |     | 6         | 4       |                          |                |              |       |      |          |       | 6         | 4         |         |         |     |              |    |     |
| КАНИКУЛЫ                            |  |  |                              |              |       |     |     |     |     |     |                           | 2       |               |              |       |       |     |     |                                  |     |           |         |                          |                |              |       |      |          |       |           | 10        |         |         |     |              |    |     |

| Индекс      | Название практики                              | Семестр(ы) | Кафедра | Продолжи-<br>тельность<br>(недель) |   | Студ. | Часов       |                         |                 |                             | Трудо-<br>емкость |     |
|-------------|--|------------|---------|------------------------------------|---|-------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|-----|
|             |  |            |         |                                    |   |       | на студента | на студента<br>в неделю | на<br>подгруппу | на<br>подгруппу в<br>неделю |                   |     |
| <u>План</u> | <b>ИТОГО</b>                                   | 2468       |         | 12                                 |   |       |             |                         |                 |                             |                   | 616 |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 10                                 |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>План</u> | <b>Учебная практика (У)</b>                    | 2          |         | 2                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   | 144 |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 2                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>План</u> | Учебная практика                               | 2          |         | 2                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   | 144 |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 2                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| Б2.У.1      |  |            |         | 32                                 | 2 |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>План</u> | <b>Производственная практика (П)</b>           | 468        |         | 10                                 |   |       |             |                         |                 |                             |                   | 472 |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 8                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>План</u> | Учебно - производственная практика             | 4          |         | 2                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   | 144 |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 2                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| Б2.П.1      |  |            |         | 32                                 | 2 |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>План</u> | Производственная практика                      | 6          |         | 4                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   | 288 |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 4                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| Б2.П.2      |  |            |         | 32                                 | 4 |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>План</u> | Преддипломная практика                         | 8          |         | 4                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   | 40  |
| <u>Факт</u> |  |            |         | 2                                  |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| Б2.П.3      |  |            |         | 32                                 | 2 |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>План</u> | <b>Научно-исследовательская<br/>работа (Н)</b> |            |         |                                    |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |
| <u>Факт</u> |  |            |         |                                    |   |       |             |                         |                 |                             |                   |     |

|                             |   | 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                                     |                       |       |              | 243  | 255   | 249    | 62     | 31    | 31    | 62     | 31    | 31    | 62     | 32    | 30    | 63     | 30    | 33    |  |
|                             | Итого по ООП (без факультативов)          |                       |       |              | 234  | 246   | 240    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    | 60     | 30    | 30    |  |
|                             | Итого по циклам                           | 51%                   | 49%   | 35.8%        | 216  | 219   | 216    | 57     | 30    | 27    | 57     | 30    | 27    | 54     | 30    | 24    | 48     | 30    | 18    |  |
| Б1                          | Дисциплины (модули)                       | 51%                   | 49%   | 35.8%        | 216  | 219   | 216    | 57     | 30    | 27    | 57     | 30    | 27    | 54     | 30    | 24    | 48     | 30    | 18    |  |
| Б1.Б                        | Базовая часть                             |                       |       |              | 95   | 120   | 110    | 50     | 27    | 23    | 37     | 18    | 19    | 20     | 9     | 11    | 3      | 3     |       |  |
| Б1.В                        | Вариативная часть                         |                       |       |              | 99   | 121   | 106    | 7      | 3     | 4     | 20     | 12    | 8     | 34     | 21    | 13    | 45     | 27    | 18    |  |
| Б2                          | Практики                                  |                       |       |              | 12   | 18    | 18     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     |  |
| Б2.Б                        | Базовая часть                             |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Б2.В                        | Вариативная часть                         |                       |       |              | 12   | 18    | 18     | 3      |       | 3     | 3      |       | 3     | 6      |       | 6     | 6      |       | 6     |  |
| Б3                          | Государственная итоговая аттестация       |                       |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| Б3.Б                        | Базовая часть                             |                       |       |              | 6    | 9     | 6      |        |       |       |        |       |       |        |       |       | 6      |       | 6     |  |
| Б3.В                        | Вариативная часть                         |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| ФТД                         | Факультативы                              |                       |       |              | 9    | 9     | 9      | 2      | 1     | 1     | 2      | 1     | 1     | 2      | 2     |       | 3      |       | 3     |  |
|                             | Доля ... занятий от аудиторных            | лекционных            |       |              |      |       | 31.92% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|                             |   | в интерактивной форме |       |              |      |       | 39.81% |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| Учебная нагрузка (час/нед)  | ООП, факультативы (в период ТО)           |                       | 53.7  |              |      |       |        | -      | 53.7  | 53.6  | -      | 53.7  | 53.6  | -      | 54    | 52.8  | -      | 54    | 54    |  |
|                             | ООП, факультативы (в период экз. сессий)  |                       | 54    |              |      |       |        | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    | -      | 54    | 54    |  |
|                             | Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)      |                       | 19.2  |              |      |       |        | -      | 19.6  | 20.4  | -      | 19.4  | 18.2  | -      | 18.6  | 20.4  | -      | 20.6  | 15    |  |
|                             | Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР |                       | 19.2  |              |      |       |        | -      | 19.6  | 20.4  | -      | 19.4  | 18.2  | -      | 18.6  | 20.4  | -      | 20.6  | 15    |  |
|                             | Аудиторная (физ.к.)                       |                       | 2.3   |              |      |       |        | -      | 3.1   | 3.6   | -      | 3.1   | 3.6   | -      | 1.8   | 2.4   | -      |       |       |  |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз)                            |                       | 5     |              |      |       |        | 2      | 3     | 6     | 2      | 4     | 6     | 3      | 3     | 6     | 3      | 3     |       |  |
|                             | ЗАЧЕТЫ (За)                               |                       | 8     |              |      |       |        | 6      | 2     | 5     | 2      | 3     | 3     | 2      | 1     |       |        |       |       |  |
|                             | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                    |                       | 3     |              |      |       |        | 2      | 1     | 5     | 4      | 1     | 7     | 3      | 4     | 7     | 6      | 1     |       |  |
|                             | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)                     |                       |       |              |      |       |        |        |       | 2     |        | 2     | 1     |        | 1     | 2     | 1      | 1     |       |  |
|                             | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)                      |                       |       |              |      |       |        |        |       | 1     |        | 1     | 2     | 1      | 1     | 2     | 1      | 1     |       |  |
|                             | КОНТРОЛЬНЫЕ (К)                           |                       | 21    |              |      |       |        | 10     | 11    | 8     | 6      | 2     | 14    | 9      | 5     | 7     | 5      | 2     |       |  |
|                             | ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)                   |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | РЕФЕРАТЫ (Реф)                            |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
|                             | ЭССЕ (Эс)                                 |                       |       |              |      |       |        |        |       |       |        |       |       |        |       |       |        |       |       |  |
| РГР (РГР)                   |   | 3                     |       |              |      |       | 2      | 1      | 3     | 3     |        |       |       |        |       | 2     | 1      | 1     |       |  |