## министерство образования и науки российской федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной и воспитательной работе

Шушин А. Н.

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № *ОС-16 от 2406. 2016* 

подготовки бакалавров

13.03.01

Теплоэнергетика и теплотехника

 Промышленная теплоэнергетика

 Кафедра: Теплоэнергетики и теплотехники
 Теплоэнергетики и теплотехники

 Факультет: ИШ
 Год начала подготовки
 2016

 Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
 Образовательный стандарт
 1081

 Срок обучения: 5л
 01.10.2015

 Виды деятельности
 Виды деятельности

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

/Жилина Е. В./

Начальник УМУ ИШ

\_/ Сумская К. В./

Руководитель образовательной программы

- производственно-технологическая

\_/Дорогов Е. Ю./

## 1. Календарный учебный график

| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8    | 3 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 7 18 | 3 19 | 20 | 2 | 1 22 | 2 23 | 3 24 | 1 2 | 5 26 | 5 27 | 7 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | . 42 | 43 | 3 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|----|---|------|------|------|-----|------|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| I   |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |    |    |    |    |    | Э  | Э  | К  | К    |      |    |   |      |      |      |     |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  |    |      |    |      |    |    | К  | К  | К  | К  | К  | К  |
| II  |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |    | Э  | Э  |    |    |    |    | К  | К    |      |    |   |      |      |      |     |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | У  | У    |    |      |    |    | К  | К  | К  | К  | К  | К  |
| III |   |   |   |   |   |   |   |      |   |   |    | Э  | Э  |    |    |    |    | К  | К    |      |    |   |      |      |      |     |      |      |      |    |    |    |    |    |    |    |    | Э  | Э  | Э  | Э  | Э  | У    | У  | ,    |    |    | К  | К  | К  | К  | К  | К  |
| IV  |   |   |   |   |   |   | Э | (11) | ) |   |    |    |    |    |    |    |    | К  | К    |      |    |   |      |      |      |     |      |      |      |    | Э  | Э  | Э  | Э  | Э  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |    |      |    |      |    |    | К  | К  | К  | К  | К  | К  |
| V   |   |   |   |   |   |   | Э | (1)  | ) | Э | Э  | Э  | Э  | Э  |    |    |    | К  | К    | П    | П  | Γ | ΙΓ   | ΙГ   | ΙΓ   | lΓ  | 1 [  | ι П  | П    | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  | П  |    |    |    |    | Д  | Д    | Г  | Γ    | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  | К  |

## 2. Сводные данные

|      |                                   | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|      | Теоретическое обучение            | 38     | 36     | 35     | 31     | 13     | 153   |
| Э    | Экзаменационные сессии            | 6      | 6      | 7      | 7      | 7      | 33    |
| У    | Учебная практика                  |        | 2      | 2      |        |        | 4     |
| П    | Производственная практика         |        |        |        | 6      | 18     | 24    |
| Д    | Выпускная квалификационная работа |        |        |        |        | 2      | 2     |
| Γ    | Гос. экзамены и/или защита ВКР    |        |        |        |        | 2      | 2     |
| К    | Каникулы                          | 8      | 8      | 8      | 8      | 10     | 42    |
| Ито  | го                                | 52     | 52     | 52     | 52     | 52     | 260   |
| Студ | ентов                             | 25     |        |        |        |        |       |
| Груг | п                                 | 1      |        |        |        |        |       |

| 7;20           | 1       | 2 3 4   | 5        | 6   | 7           | 8       | 9                 | 10     | 15                   | 16    | 17           |            | 19        | 20         | 21          | 22    |       | 24   | 42  | 43  | 44        | 45    | 46    | 47  | 63       | 64  | 65       | 66    | 67    | 68  | 84       | 85    | 86              | 87            |               | 89            |
|----------------|---------|---|----------|-----|-------------|---------|-------------------|--------|----------------------|-------|--------------|------------|-----------|------------|-------------|-------|-------|------|-----|-----|-----------|-------|-------|-----|----------|-----|----------|-------|-------|-----|----------|-------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
|                |         |   |          |     | Формы       | контр   | оля               |        |                      |       |              | Всего      | часов     | числе      |             |       | 31    | =1   |     |     | Kv        | pc 1  |       |     |          |     | Κν       | pc 2  |       |     |          | Распр | ределен         | рс 3          | урсам         |               |
|                |         |   |          | 1   |             |         |                   |        | -                    |       | Конта        |            | из них    |            |             |       |       |      |     |     | Часов     | рст   |       |     |          |     | Часов    | pc 2  |       |     |          |       | Часов           | )C 3          | $\overline{}$ |               |
|                | Индекс  | Наименование                                    |          |     | Заче        | т Курс  | Курс              | Конт   | По                   | По    | KT.          |            | 1.5 1.7.5 |            | _           |       | Экспе |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 | $\overline{}$ |               |               |
|                |         |   |          | 3ач |             |         |                   | non    | 3ET                  | плану | раб.         |            | п.с       |            | СР          | Контр | ртное | Факт |     | n.c |           | CD    | Контр | 3ET |          | n.c |          | CD    | Контр | 3ET |          | п.с   |                 | CD.           | Контр         | 3ET           |
|                |         |   | мень     | і ы | оцен<br>кой |         | е работ<br>ы      | ные    |                      |       | (по<br>учеб. | Лек        | Лаб       | Пр         |             | ОЛЬ   |       |      | Лек | Лаб | Пр        | CP    | оль   |     | Лек      | Лаб | Пр       | СР    | оль   |     | Лек      | Лаб   | Пр              | CP '          | оль           |               |
|                |         |   |          |     |             |         |                   |        |                      |       | зан.)        |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 4              |         | Итого   | 26       | 28  | 3           | 3       | 1                 |        | 9040                 | 9040  | 1008         | 398        | 66        | 544        | 5958        | 346   | 242   | 242  | 76  | 18  | 106       | 1 451 | 77    | 48  | 80       | 24  | 96       | 1 671 | 77    | 48  | 86       | 20    | 102             | 1 397         | 87            | 50            |
| 6              |         | Итого по ООП (без факультативов)                | 26       | 27  | ,           | 3       | 1                 |        | 8968                 | 8968  | 1000         | 398        | 66        | 536        | 5898        | 342   | 240   | 240  | 76  | 18  | 106       | 1 451 | 77    | 48  | 80       | 24  | 96       | 1 671 | 77    | 48  | 86       | 20    | 94              | 1 337         | 83            | 48            |
| , <b>L</b>     |         | Б=48% В=52% ДВ(от В)=32%                        |          |     |             |         |                   |        |                      |       | 14%          | 40%        | 7%        | 54%        | 81%         | 5%    |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               | _             |
| ůΓ             |         | Итого по блоку Б1                               | 26       | 27  | ,           | 3       | 1                 |        | 7240                 | 7240  | _            | 398        | 66        | 536        | 5898        |       | 107   | 192  | 76  | 18  | 106       | 1 451 | 77    | 48  | 80       | 24  | 96       | 1 671 | 77    | 45  | 86       | 20    | 94              | 1 337         | 83            | 45            |
| 100 -          |         | Б=48% В=52% ДВ(от В)=32%                        | 20       |     |             |         |                   |        | 7210                 | 7210  |              |            |           |            |             |       | 132   | 132  | 70  | 10  | 100       | 1 131 | ,,    | 10  | 00       | 21  | 30       | 10/1  | ,,    | 13  | 00       | 20    | _ J             | 1 557         | 03            | 13            |
| 11<br>12       | Б1      | дисциплины (модули)                             | 26       | 27  | ,           | 3       | 1                 |        | 7240                 | 7240  | 14%          | 40%<br>398 | 7%<br>66  | 54%<br>536 | 81%<br>5898 | _     | 192   | 192  | 76  | 10  | 106       | 1 451 | 77    | 40  | 90       | 24  | 06       | 1 671 | 77    | ΛE  | 96       | 20    | 04              | 1 227         | 02            | ΛE            |
| 13             |         |   | _        | +-  | _           | 3       | 1                 |        |                      |       |              |            |           |            | _           |       |       |      | 76  | 18  |           | _     | //    | 48  | 80       | 24  | 96       | 1 671 | //    | 45  | 86       | 20    | 94              | 1 337         | 83            | 45            |
| 14             | Б1.Б    | Базовая часть                                   | 11       | -   | _           | 1       |                   |        |                      | 3312  | 390          | 156        | 34        | 200        | 2767        |       | 92    | 92   | 76  | 18  |           | 1 451 | 77    | 48  | 60       | 12  | 78       | 987   | 51    | 33  | 20       | 4     | 16              | 329           | 27            | 11            |
| 15<br>16       | Б1.Б.1  | История   |          | 1   |             | B T.4   | . часов           | в инт. | 72<br>форме:         | 72    | 12<br>10     | 8          |           | 4          | 56          | 4     | 2     | 2    | 8   |     | 2         | 56    | 4     | 2   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 17             |         | · ·   |          |     | _           |         | электр            |        | форме:               |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     | _         |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 18<br>19       | Б1.Б.2  | Философия                                       |          | 2   |             | PTU     | . часов           | р ишт  | 72<br>donwa          | 72    | 12           | 8          |           | 2          | 56          | 4     | 2     | 2    |     |     |           |       |       |     | 8        |     | 4        | 56    | 4     | 2   | _        |       | $\vdash \vdash$ | _             |               |               |
| 20             | D1.D.Z  | Философия                                       |          |     | В Т.Ч. ч    |         | электрі           |        |                      |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     | <u> </u> |     | <u> </u> |       |       |     |          |       |                 | $\dashv$      |               |               |
| 21             | 54.5.0  |   | 2        | 1   |             |         |                   |        | 432                  | 432   | 38           |            |           | 38         | 381         | 13    | 12    | 12   |     |     | 18        | 194   | 4     | 6   |          |     | 20       | 187   | 9     | 6   |          |       |                 |               |               |               |
| 22             | Б1.Б.З  | Иностранный язык                                | -        |     | RTUI        |         | . часов<br>электр |        |                      |       | <u>16</u>    |            |           | <u>16</u>  |             |       |       |      |     |     | <u>12</u> |       |       |     |          |     | 4        |       |       |     |          |       | $\vdash$        | -+            | _             |               |
| 24             |         |   |          | 1   |             | ACCE E  | Janes, in pa      |        | 108                  | 108   | 12           | 4          |           | 8          | 92          | 4     | 3     | 3    | 4   |     | 8         | 92    | 4     | 3   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 25<br>26       | Б1.Б.4  | Безопасность жизнедеятельности                  |          |     |             |         | . часов           |        |                      |       | 4            | 2          |           | 2          |             |       |       |      | 2   |     | 2         |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 26             |         |   |          | 1   | В Т.Ч. Ч    | насов в | электр            | оннои  | <i>форме:</i><br>72  | 72    | 8            |            |           | 8          | 60          | 4     | 2     | 2    |     |     | 8         | 60    | 4     | 2   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 27<br>28       | Б1.Б.5  | Русский язык и культура речи                    |          |     |             | B T.4   | . часов           | в инт. |                      | ,_    | 2            |            |           | 2          | - 00        |       |       |      |     |     | 2         | - 00  |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 29<br>30       |         |   |          | -   |             | насов в | электр            | онной  |                      | 72    | 10           | 10         |           |            | Ε0.         | 4     | 1     | 2    |     |     |           |       |       |     | 10       |     |          | Ε0.   | 4     | 2   |          |       | igwdown         |               | <del>-</del>  |               |
| 31             | Б1.Б.6  | Физическая культура                             |          | 2   |             | B T.4.  | . часов .         | в инт. | 72<br>форме:         | 72    | 10           | 10         |           |            | 58          | 4     | 2     | 2    |     |     |           |       |       |     | 10       |     |          | 58    | 4     | 2   |          |       | $\vdash$        | $\rightarrow$ |               |               |
| 32             |         |   |          |     | В Т.Ч.      | насов в | электр            | онной  | <del> </del>         |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 33<br>34       | Б1.Б.7  | Правоведение                                    |          | 1   |             | RTU     | . часов           | R UHT  | 72                   | 72    | 8            | 8          |           |            | 60          | 4     | 2     | 2    | 8   |     |           | 60    | 4     | 2   |          |     |          |       |       |     |          |       | $\vdash \vdash$ | $\rightarrow$ | _             |               |
| 35             | D1.D.7  | Правоведение                                    |          |     | В Т.Ч. ч    |         | электр            |        |                      |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 | $\rightarrow$ |               |               |
| 36<br>37       | 51.50   |   |          | 1   |             |         |                   |        | 72                   | 72    | 8            | 4          |           | 4          | 60          | 4     | 2     | 2    | 4   |     | 4         | 60    | 4     | 2   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 38             | Б1.Б.8  | Экономика                                       |          |     | B T.Y. 1    |         | . часов<br>электр |        |                      |       | 4            |            |           | 2          |             |       |       |      | 2   |     | 2         |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 | -             | -             | $\overline{}$ |
| 39             |         |   | 2        |     |             |         |                   |        | 324                  | 324   | 36           | 14         |           | 22         | 275         | 13    | 9     | 9    | 6   |     | 8         | 162   | 4     | 5   | 8        |     | 14       | 113   | 9     | 4   |          |       |                 |               |               |               |
| 40             | Б1.Б.9  | Математический анализ                           |          | -   | 0.7//       |         | . часов           |        |                      |       | <u>10</u>    | 4          |           | <u>6</u>   |             |       |       |      | 2   |     | 4         |       |       |     | 2        |     | <u>2</u> |       |       |     |          |       | igwdown         |               |               |               |
| 41             |         |   | 1        |     | B 1.4. 4    | насов в | электр            | ОННОИ  | <i>форме:</i> 216    | 216   | 18           | 8          |           | 10         | 189         | 9     | 6     | 6    | 8   |     | 10        | 189   | 9     | 6   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 | -+            | <del></del>   |               |
| 42<br>43<br>44 | Б1.Б.10 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия      |          |     |             |         | . часов           |        | форме:               |       | <u>6</u>     | 2          |           | 4          |             |       |       |      | 2   |     | 4         |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 44             |         |   |          | 2   |             | насов в | электр            | онной  | <i>форме:</i><br>144 | 144   | 14           | 8          |           | 6          | 126         | 4     | 4     | 4    |     |     |           |       |       |     | 8        |     | 6        | 126   | 4     | 4   |          |       | $\vdash$        |               |               |               |
| 46             | Б1.Б.11 | Теория вероятностей и математическая статистика | a        |     |             | В Т.Ч.  | . часов           | в инт. |                      | 177   | 4            | 2          |           | 2          | 120         | 7     | 7     | 7    |     |     |           |       |       |     | 2        |     | 2        | 120   | 7     |     |          |       |                 | $\overline{}$ | -             |               |
| 47             |         |   |          |     | В Т.Ч.      | насов в | электр            | онной  |                      |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 48             | Б1.Б.12 | Физика  | 2        | 1   |             | B T.4.  | . часов           | в инт. | 252<br>форме:        | 252   | 40<br>8      | 14         | 10        | 16<br>4    | 199         | 13    | 7     | 7    | 8   | 6   | 2         | 82    | 4     | 3   | 6        | 4   | 8        | 117   | 9     | 4   |          |       | $\vdash \vdash$ | -             | _             |               |
| 50             |         | 7757110   |          |     | в т.ч. ч    |         | электр            |        |                      |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 51<br>52<br>53 | Б1.Б.13 | Vinnia  |          | 2   |             | D.T. (  | . часов           | D. WUT | 144                  | 144   | 16           | 6          | 4         | 6          | 124         | 4     | 4     | 4    |     |     |           |       |       |     | 6        | 4   | 6        | 124   | 4     | 4   |          |       | igwdot          |               | _             |               |
| 53             | D1.D.13 | Химия   |          |     | В Т.Ч. ч    |         | электрі           |        |                      |       | <u>4</u>     |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     | <u> </u> |     | <u> </u> |       |       |     |          |       |                 | $\dashv$      |               |               |
| 54             |         |   | 1        |     |             |         |                   |        | 180                  | 180   | 28           |            |           |            | 143         | 9     | 5     | 5    | 12  |     |           | 143   | 9     | 5   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 55<br>56       | Б1.Б.14 | Начертательная геометрия и инженерная графика   | а        |     | RTU         |         | . часов<br>электр |        |                      |       | <u>10</u>    | <u>2</u>   |           | <u>8</u>   |             |       |       |      | 2   |     | <u>8</u>  |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       | $\vdash$        |               |               |               |
| 57             |         |   | 1        |     | 1           | lacob b | JACKIP            |        |                      | 144   | 24           | 10         |           | 14         | 111         | 9     | 4     | 4    | 10  |     | 14        | 111   | 9     | 4   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 | $\dashv$      |               |               |
| 58             | Б1.Б.15 | Теоретическая механика                          |          |     |             |         | . часов           |        |                      |       | 4            | 2          |           | 2          |             |       |       |      | 2   |     | 2         |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 59<br>60       |         |   |          | 2   |             | насов в | электр            | оннои  | <i>форме:</i><br>144 | 144   | 22           | 8          | 4         | 10         | 118         | 4     | 4     | 4    |     |     |           |       |       |     | 8        | 4   | 10       | 118   | 4     | 4   |          |       |                 |               |               |               |
| 61             | Б1.Б.16 | Материаловедение                                |          |     |             |         | . часов           |        | форме:               |       | 4            | 2          |           | 2          | 110         |       |       |      |     |     |           |       |       |     | 2        |     | 2        | 110   | ·     |     |          |       |                 |               |               |               |
| 62             |         |   | 2        |     | В Т.Ч.      | насов в | электр            | онной  |                      | 144   | 16           | 0          | 4         | 4          | 119         | 9     | 4     | 4    |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     | 0        | 4     | 4               | 110           | 0             |               |
| 63<br>64       | Б1.Б.17 | Электротехника и электроника                    | 3        |     |             | B T.4   | . часов           | В ИНТ. |                      | 144   | 4            | 2          | 4         | 2          | 119         | 9     | 4     | 4    |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     | 8<br>2   | 4     | 2               | 119           | 9             | 4             |
| 65             |         |   |          | _   | в т.ч. ч    |         | электр            |        | форме:               |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               | =             |
| 66<br>67       | Б1.Б.18 | Нетрадиционные и возобновляемые источники       | 3        |     |             | B T ''  | . часов           | R UPT  | 144                  | 144   | 12           | 6          |           | 6          | 123         | 9     | 4     | 4    |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     | 6        |       | 6               | 123           | 9             | 4             |
| 68             | D1.D.10 | энергии   |          |     | В Т.Ч.      |         | электрі           |        |                      |       |              |            |           |            |             |       |       |      |     |     |           |       |       |     |          |     |          |       |       |     | <u> </u> |       |                 |               |               |               |
| 69             | F1 F 12 | 2   | 1        |     |             |         |                   |        | 144                  | 144   |              |            |           | 8          | 127         | 9     | 4     | 4    |     |     | 8         | 127   | 9     | 4   |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               |               |
| 70<br>71       | Б1.Б.19 | Введение в теплоэнергетику                      | $\vdash$ |     | B T. 4. 1   |         | . часов<br>электр |        |                      |       | <u>2</u>     |            |           | <u>2</u>   | $\vdash$    |       |       |      |     |     | 2         |       |       |     |          |     |          |       |       |     |          |       |                 |               |               | -             |
| /1             |         |   |          |     |             | B       | J. Chip           |        | Topine.              |       |              |            |           |            | 1           |       | •     |      |     |     |           |       |       | , , |          |     |          | ı     |       |     |          |       |                 |               |               | ,             |

| 72<br>73<br>74 | Б1.Б.20        | Информационные технологии в теплоэнергетике            |                  | т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор        |                      | 20<br><u>12</u> | 8              | 12<br>12 | 115                | 9   | 4 4          | 8 | 12<br>12 | 1: | 15 9 | 4 |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
|----------------|----------------|--|------------------|--|----------------------|-----------------|----------------|----------|--------------------|-----|--------------|---|----------|----|------|---|--------|----|----------------|------------|----|----|---------------|----|----------------|------|----|
| 75<br>76<br>77 | Б1.Б.21        | Основы конструирования механизмов в<br>теплоэнергетике |                  | 3 2<br>т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор |                      | 28<br>10        | 12<br><u>4</u> |          | 16 175<br><u>6</u> | 13  | 6 6          |   |          |    |      |   | 6<br>2 |    | 10<br><u>4</u> | 88         | 4  | 3  | 6<br><u>2</u> |    | 6 87<br>2      | 9    | 3  |
| 78<br>79       | *              |  |                  |  | =                    | -               |                | -        | ·                  | •   |              | _ |          | -  | •    | - |        | -  | •              | •          | •  | _  | •             | -  | ٠              | •    | -  |
| 80             | Б1.В           | Вариативная часть                                      | 15 13            | 2 1 3  | 928 3928             | 610             | 242            | 32       | 336 3131           | 187 | 100 10       | 0 |          |    |      |   | 20     | 12 | 18             | 684        | 26 | 12 | 66            | 16 | 78 1 00        | 8 56 | 34 |
| 81             | 54.0.05        | loc  |                  | -  | 440 0440             | 460             | 100            | 20       | 252 1255           |     | 60 60        | _ |          |    |      |   | 40     |    | 40             | 440        |    |    | F0.           | 15 |                | 1 40 | 27 |
| 82<br>83       | Б1.В.ОД        | Обязательные дисциплины                                | 9 10 3 2         |  | 148 2448<br>52 252   |                 | 182<br>16      | 20       | 260 1865<br>20 203 |     | 68 68<br>7 7 |   |          |    |      |   | 10     |    |                | 118<br>118 | 4  | 4  | 52<br>6       |    | 68 793<br>8 85 | 43   | 27 |
| 84             | Б1.В.ОД.1      | Техническая термодинамика                              | В                | т.ч. часов в инт. фор                                | ме:                  | <u>6</u>        | 2              |          | 4                  | 10  | , ,          |   |          |    |      |   | 2      |    | 4              | 110        |    |    | Ů             |    | 0 05           |      |    |
| 85<br>86       |                |  | в т.ч. часо      | ов в электронной фор                                 | <i>ме:</i><br>44 144 | 18              | 6              | 4        | 8 117              | 9   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                | _          |    |    | 6             | 4  | 8 117          | 9    | 4  |
| 87             | Б1.В.ОД.2      | Тепломассообмен  | В                | т.ч. часов в инт. фор                                | _                    | 2               | 0              | 7        | 2                  | 3   | 7            |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 0             | 7  | 2              | 9    | 7  |
| 88             |                |  | в т.ч. часо      | ов в электронной фор                                 |                      | 10              |                | 4        | 0 117              | 0   | 1 1          |   | _        |    |      |   |        |    |                | _          |    |    |               | 4  | 0 117          | 9    | 4  |
| 90             | Б1.В.ОД.3      | Гидрогазодинамика                                      | 3 B              | т.ч. часов в инт. фор                                | 44 144<br>me:        | 18<br>2         | 6              | 4        | 8 117              | 9   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 6             | 4  | 8 117          | 9    | 4  |
| 91             |                | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                  |                  | в в электронной фор                                  |                      |                 |                |          | _                  |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 92<br>93       | Б1.В.ОД.4      | Теплотехнические измерения                             | 3                | т.ч. часов в инт. фор                                | 44 144               | 14              | 6              | 4        | 4 126              | 4   | 4 4          |   | + +      |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 6             | 4  | 4 126          | 4    | 4  |
| 94             | рт.р.од. і     | Теглотехнические измерения                             |                  | ов в электронной фор                                 |                      |                 |                |          |                    |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 95             | F4.D.O.D.F     | T  | 4                |  | 44 144               | 14              | 6              |          | 8 126              | 4   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 96<br>97       | Б1.В.ОД.5      | Тепломассообменное оборудование предприятий            |                  | т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор        |                      | 4               | 2              |          | 2                  |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 98             |                |  | 5 4              | 5 2  | 16 216               |                 | 44             | 4        | 60 95              | 13  | 6 6          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 99<br>100      | Б1.В.ОД.6      | Котельные установки и парогенераторы                   |                  | т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор        |                      | <u>18</u>       | <u>10</u>      |          | <u>8</u>           |     |              |   | 1        |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 101            |                |  |                  | <del></del>  | 16 216               | 78              | 40             |          | 38 125             | 13  | 6 6          |   | 1        |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 20            |    | 22 98          | 4    | 4  |
| 102            | Б1.В.ОД.7      | Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели              |                  | т.ч. часов в инт. фор                                |                      | <u>10</u>       | <u>6</u>       |          | <u>4</u>           |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 2             |    | 2              |      |    |
| 103<br>104     |                |  | в т.ч. часо<br>4 | ов в электронной фор                                 | <i>ме:</i><br>44 144 | 14              | 6              |          | 8 126              | 4   | 4 4          |   | + -      |    |      |   |        |    |                | -          |    |    |               |    |                |      |    |
| 105            | Б1.В.ОД.8      | Энергосбережение в теплоэнергетике                     |                  | т.ч. часов в инт. фор                                |                      | 4               | 2              |          | 2                  |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 106<br>107     |                |  |                  | ов в электронной фор                                 |                      | E6              | 20             |          | 26 75              | 12  | 1 1          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    | _  |               |    |                |      |    |
| 107            | Б1.В.ОД.9      | Экономика и управление энергетическим                  |                  | т.ч. часов в инт. фор                                | 44 144<br>me:        | 56<br>28        | 20<br>12       |          | 36 75<br>16        | 13  | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 109            |                | предприятием   |                  | в в электронной фор                                  |                      | - 10            |                |          | 6 400              |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 110            | Б1.В.ОД.10     | Водоподготовка   | 3 B              | т.ч. часов в инт. фор                                | 44 144<br>me:        | 18<br>4         | 2              | 4        | 6 122              | 4   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 2             | 4  | 6 122          | 4    | 4  |
| 112            |                |  |                  | в в электронной фор                                  | ме:                  |                 |                |          |                    |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 113            | Б1.В.ОЛ.11     | Электрооборудование предприятий                        | 4                | т.ч. часов в инт. фор                                | 44 144               | 16              | 6              |          | 10 124             | 4   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 115            | рт.р.од.тт     | электроосорудование предприятии                        |                  | в в электронной фор                                  |                      | <u>U</u>        |                |          | -                  |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 116            | E1 D OU 13     |  | 4                |  | 80 180               | 14              | 6              |          | 8 157              | 9   | 5 5          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 117<br>118     | ы.ь.од.12      | Источники теплоснабжения предприятий                   |                  | т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор        | _                    | <u>0</u>        | <u> </u>       |          | 4                  |     |              |   | 1        |    |      |   |        |    |                | -          |    |    |               |    |                |      |    |
| 119            |                | Теплоэнергетические системы и энергетические           | 5                |  | 44 144               | _               | 12             |          | 22 101             | 9   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 120<br>121     | Б1.В.ОД.13     | балансы предприятий                                    |                  | т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор        |                      | <u>12</u>       | <u>6</u>       |          | <u>6</u>           |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 122            |                |  | 4 3              |  | 88 288               | 24              |                |          | 24 251             | 13  | 8 8          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    | 12 128         | 4    | 4  |
| 123            | Б1.В.ОД.14     | Профессионально-ориентированный перевод                |                  | т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор        |                      | <u>24</u>       |                |          | <u>24</u>          |     |              |   | 1        |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    | 12             |      |    |
| 124<br>127     | Б1.В.ДВ        | Дисциплины по выбору                                   | 6 3              |  | 480 1480             | 148             | 60             | 12       | 76 1266            | 66  | 32 32        |   |          |    |      |   | 10     | 12 | 6              | 566        | 22 | 8  | 14            |    | 10 215         | 13   | 7  |
| 129            |                | Элективные курсы по физической культуре и              | 2                |  | 28 328               |                 |                |          | 324                |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                | 324        | 4  |    |               |    |                |      |    |
| 130            | E1 D 20 1      | спорту   | В                | т.ч. часов в инт. фор                                | ме:                  |                 |                |          |                    |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 133<br>134     | Б1.В.ДВ.1      |  | 2                | 1 1  | 80 180               | 18              | 6              | 12       | 153                | 9   | 5 5          |   |          |    |      |   | 6      | 12 |                | 153        | 9  | 5  |               |    |                |      |    |
| 135            | 1              | Компьютерные технологии в промэнергетике               | В                | т.ч. часов в инт. фор                                |                      | 10              | 2              | 8        | 155                | ,   | 3 3          |   |          |    |      |   | 2      | 8  |                | 133        |    |    |               |    |                |      |    |
| 136            |                |  | 2                | в в электронной фор                                  | ,,,,,                |                 |                |          |                    |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 137<br>140     | 2<br>Б1.В.ДВ.2 | Компьютерные технологии на                             | 2                | 1  | 80   180             | 18              | 6              | 12       | 153                | 9   | 5 5          |   |          |    |      |   | 6      | 12 |                | 153        | 9  | 5  |               |    |                |      |    |
| 141            | от.о.до.с      |  | 2                | 1  | 08 108               | 10              | 4              |          | 6 89               | 9   | 3 3          |   |          |    |      |   | 4      |    | 6              | 89         | 9  | 3  |               |    |                |      |    |
| 142<br>143     | 1              | Сварка на энергетических предприятиях                  | В                | т.ч. часов в инт. фор<br>ов в электронной фор        | ме:                  | 4               | 2              |          | 2                  |     |              |   |          |    |      |   | 2      |    | 2              |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 144            | 2              | Сварочные технологии в теплоэнергетике                 | 2 B T.4. 4aco    |  | 08 108               | 10              | 4              |          | 6 89               | 9   | 3 3          |   |          |    |      |   | 4      |    | 6              | 89         | 9  | 3  |               |    |                |      |    |
| 147            | Б1.В.ДВ.3      | ·  |                  |  |                      |                 |                |          |                    |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 148            | 1              | Технологические энергоносители                         | 3                | т.ч. часов в инт. фор                                | 08 108               | 10              | 6              |          | 4 94               | 4   | 3 3          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 6             |    | 4 94           | 4    | 3  |
| 149<br>150     |                | энергопредприятий                                      | в т.ч. часо      | в в электронной фор                                  | ме:                  |                 |                |          |                    |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    | _              |      |    |
| 151            | 2              | Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление         | 3                | 1  | 08 108               | 10              | 6              |          | 4 94               | 4   | 3 3          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    | 6             |    | 4 94           | 4    | 3  |
| 154<br>155     | Б1.В.ДВ.4      | _  | 4                |  | 44 144               | 14              | 6              |          | 8 121              | 9   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 156            | 1              | Природоохранные технологии на<br>энергопредприятиях    | В                | т.ч. часов в инт. фор                                | ме:                  | 4               | <u>2</u>       |          | 2                  |     |              |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 157            |                |  |                  | в в электронной фор                                  |                      |                 |                |          | 0 15:              |     | 4            |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |
| 158            | 2              | Природоохранные технологии на                          | 4                |  | 44 144               | 14              | 6              |          | 8 121              | 9   | 4 4          |   |          |    |      |   |        |    |                |            |    |    |               |    |                |      |    |

| 161        | Б1.В.ДВ.5 |  | 1    |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
|------------|-----------|--|------|--------|--------------|-----------|---------|------------------------|------------------|---------|----------|-----------|----------|------|-------|---------|---------|----------|--------|---------|--------------|--------|------|--------|----------|-------|-----|------|------|--------------|---------------|-----------|
| 162        | от.о.до.о |  | 4    |        |              |           |         | 14                     | 4 144            | 14      | 6        |           | 8        | 121  | 9     | 4       | 4       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 163        | 1         | Системы теплоснабжения                       |      |        |              |           |         | инт. форг              | ie:              | 4       | 2        | _         | <u>2</u> |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 164        |           |  |      |        | т.ч. ча      | асов в э. | лектрон | нной форм              |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 165        | 2         | Тепловые сети                                | 4    |        |              |           |         | 14                     | 4 144            | 14      | 6        |           | 8        | 121  | 9     | 4       | 4       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 168        | Б1.В.ДВ.6 |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 169        |           |  | 3    |        |              |           |         | 14                     |                  | 14      | 8        |           | 6        | 121  | 9     | 4       | 4       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     | 8    |      | 6            | 121           | 9 4       |
| 170        | 1         | Теория горения                               |      |        |              |           |         | инт. форм              |                  | 4       | <u>2</u> |           | <u>2</u> |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     | 2    |      | <u>2</u>     |               |           |
| 171        |           |  |      | В      | T.4. 46      | сов в э.  | лектрог | нной форг              |                  |         | _        |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      | _            | _             |           |
| 172        | 2         | Топочные процессы                            | 3    |        |              |           |         | 14                     | 4 144            | 14      | 8        |           | 6        | 121  | 9     | 4       | 4       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     | 8    |      | 6            | 121           | 9 4       |
| 175        | Б1.В.ДВ.7 |  | -    |        |              |           |         | 1.0                    | 0 100            | I 54    | 1 10     |           | 26       | 117  | ^     | -       | -       |          |        |         | _            |        |      |        |          |       |     |      |      | —            |               |           |
| 176<br>177 | 1         | Эксплуатация оборудования энергопредприятий  | 5    |        |              | 0.7//     | 12000 0 | инт. форм              |                  | 54      | 18       |           | 36<br>10 | 117  | 9     | 5       | 5       |          | +      |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      | _            | -+            |           |
| 177        | 1         | экституатация оборудования энсргопредприятии |      |        | T 11 112     |           |         | инт. форг<br>нной форг |                  | 14      |          |           | 10       |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     | -    |      | _            | _             |           |
| 179        | 2         | Эксплуатация теплоэлектростанции             | 5    |        | 1.4. 40      | 10000     | лектрог | 18                     |                  | 54      | 18       |           | 36       | 117  | 9     | 5       | 5       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 182        | Б1.В.ДВ.8 | premiyaraqım remiesinen pecraniqui           |      |        |              |           |         | 10                     | 0 100            | 31      | 10       |           | 50       | 11/  | ,     | 3       | 3       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 183        | втівідою  |  |      | 4      |              |           |         | 14                     | 4 144            | 14      | 6        |           | 8        | 126  | 4     | 4       | 4       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 184        | 1         | Монтаж теплоэнергетического оборудования     |      |        |              | B T.4.    | насов в | инт. форг              |                  | 4       | 2        |           | 2        | 120  |       | -       |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      | -            | $\overline{}$ |           |
| 185        |           |  |      | В      | т.ч. ча      |           |         | нной форм              |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              | _             |           |
| 186        | 2         | Основы монтажа теплоэлектростанции           |      | 4      |              |           |         | 14                     | 4 144            | 14      | 6        |           | 8        | 126  | 4     | 4       | 4       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 192        |           |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         | Bce      | го часов  |          |      |       | 38      | ĒΤ      |          |        | Часов   |              |        |      |        | Часов    |       |     |      |      | U            | Часов         |           |
|            | Индекс    | Наименование                                 | Экз  | Зач    | Зач.         | КΠ        | KP      | П                      | По               | Конт    | a        |           |          |      |       |         |         | Недель   |        |         | 3E           | T He   | дель |        |          |       | 3ET | Неде | ель  |              |               | . 3ET     |
| 193        |           |  | 5.13 | - Ju . | c O.         |           |         | 3E                     |                  | у кт.р. |          |           |          | CP   | 3ET   | Эксп    | Факт    |          | Итого  | CP A    | уд Б         |        |      | Итого  | CP .     | Ауд   |     |      | ı    | Итого        | CP            | Ауд       |
|            |           | D  |      |        |              |           |         |                        |                  |         | _        |           |          |      |       | 40      | 40      |          |        |         |              |        |      | 100    |          | _     |     | _    |      | 100          | _             |           |
| 194        | Б2.У      | Практики                                     |      |        |              |           |         |                        | 12 1512<br>6 216 |         | +        |           | -        |      |       | 42<br>6 | 42<br>6 |          |        | _       | _            | 2      |      | 108    |          |       | 3   | 2    |      | 108<br>108   | _             | 3         |
| 196        | DZ.Y      | Учебная практика                             |      |        |              | 1         | _       | 2.1                    | 6 210            | +       | +        |           |          |      |       | b       | В       |          |        |         |              |        |      | 108    |          |       | 3   | 2    | _    | 108          | _             | 3         |
| 197        | Б2.У.1    | Практика по получению первичных Вар          |      |        | 23           |           |         | 21                     | 6 216            |         |          |           |          |      |       | 6       | 6       |          |        |         |              | 2      |      | 108    |          |       | 3   | 2    |      | 108          |               | 3         |
| 15/        | D2.7.1    | профессиональных умений и навыков            |      |        | 23           |           |         | 2.1                    | 0 210            |         |          |           |          |      |       | U       | U       |          |        |         |              |        |      | 100    |          |       | 3   | 2    |      | 100          |               | 3         |
| 200        | Б2.Н      | Научно-исследовательская работа              |      |        |              |           |         |                        |                  |         | 1        |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 203        | Б2.П      | Производственная практика                    |      |        |              |           |         | 12                     | 96 1296          | 5       |          |           |          |      |       | 36      | 36      |          |        |         |              | _      |      |        |          |       |     |      |      | -            |               |           |
| 205        | DEIII     | Практика по получению                        |      |        |              |           |         |                        | 70 125           |         | 1        |           |          |      |       | - 50    | 50      |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 204        |           | профоссиональных умений и опыта              |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         | 4.0     |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 204        | Б2.П.1    | производственно-технологической Вар          |      |        | 45           |           |         | 43                     | 2 432            |         |          |           |          |      |       | 12      | 12      |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
|            |           | деятельности                                 |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 205        | Б2.П.2    | Технологическая практика Вар                 |      |        | 5            |           |         |                        | 6 216            |         |          |           |          |      |       | 6       | 6       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 206        | Б2.П.3    | Преддипломная практика Вар                   |      |        | 5            |           |         | 64                     | 8 648            |         | Pass     |           |          |      |       | 18      | 18      |          |        | laana . |              |        |      |        | llaaaa L |       |     |      | _    | بللك         | la ana        |           |
| 209        |           |  |      |        | 2011         |           |         |                        |                  |         | BCe      | го часов  |          |      |       | 38      | =1      |          |        | Часов   |              |        |      |        | Часов    |       |     |      | _    |              | Часов         |           |
| 210        | Индекс    | Наименование                                 | Экз  | Зач    | Зач.<br>с О. | КΠ        | KP      | П                      | По               | Конт    | a        |           |          | СР   | 3ET   | Эксп    | Факт    | Недель   | Итого  | CP /    | 3E           | T He   | дель | Итого  | CP       | Ауд   | 3ET | Неде | ель  | Итого        | СР            | Ava 3ET   |
| 210        |           |  |      |        | с О.         |           |         | 3E                     | Т план           | у кт.р. |          |           |          | Cr   | JLI   | JKCII   | Ψακι    |          | VIIOIO | Cr /    | уд           |        |      | VIIOIO | CF .     | Ауд   |     |      | Ι,   | /11010       | CF            | Ауд       |
| 211        | Б3        | Государственная итоговая аттестация          |      |        |              |           |         | 21                     | 6 216            |         | 1        |           |          |      |       | 6       | 6       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 212        |           |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       | _       |         |          |        |         |              | -      |      |        |          | _     | -   |      |      |              |               |           |
| 213        |           |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         | Bce      | го часов  |          |      |       | 3E      | T       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
|            | Индекс    | Наименование                                 | Экз  | За     | 3aO          | ΚП        | КР      | к п                    | о По             | Конт    | ,        |           |          |      |       |         |         | Лек Ла   | 5 Пр   | CP Ko   | нтр ЗЕ       | Т Лек  | Лаб  | Пр     | CP K     | Сонтр | 3ET | Лек  | Лаб  | Пр           | СРК           | іонтр ЗЕТ |
| 214        | индекс    | Паиненование                                 | JKS  | Ju     | 340          | KH        | IXI     | 3E                     |                  |         |          | к Лаб     | Пр       | CP I | Контр | Эксп    | Факт    | TICK TIG | JIIP   |         | ль   С       | 1 JICK | Tido | ПР     | CI       | оль   | JLI | TICK | riao | ''P          | Ci            | оль ЗЕТ   |
| _          |           |  |      |        |              |           |         | JL                     | 1 Ibidii         | y Ki.p. |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 215        | Б3.Г      | Подготовка и сдача государственного экзамена |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 216<br>217 | *         |  | ı    |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 217        |           |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         | Bre      | го часов  |          |      |       | 3E      | -T [    |          |        | Часов   |              |        |      |        | Часов    |       |     |      |      | ·            | Часов         |           |
| 210        |           |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          | . 5 10008 |          |      |       | اد      |         |          |        | ласов   |              |        |      |        | исов     |       |     |      | -    |              | Jacob         |           |
| 219        | Индекс    | Наименование                                 |      |        |              |           |         | П                      |                  |         | а        |           |          | СР   | 3ET   | Эксп    | Факт    | Недель   | Итого  | CP /    | уд ЗЕ        | T He   | дель | Итого  | CP       | Ауд   | 3ET | Неде | ль   | Итого        | СР            | Ауд ЗЕТ   |
|            |           |  |      |        |              |           |         | 3E                     | Т план           | у кт.р. |          |           |          |      |       |         |         |          | 1.70.3 |         | ,            |        |      | 5. 5   |          | .,,,  |     |      |      |              |               | /"        |
| 220        | Б3.Д      | Подготовка и защита ВКР                      |      |        |              |           |         | 21                     | 6 216            |         |          |           |          |      |       | 6       | 6       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 221        | Б3.Д.1    | Подготовка и защита ВКР Баз                  |      |        |              | 5         |         | 21                     | 6 216            |         |          |           |          |      |       | 6       | 6       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 222        | *         |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 223        |           |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 224        |           |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         | Bce      | го часов  |          |      |       | 38      | :1      |          |        | 16      |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 225        | Индекс    | Наименование                                 | Экз  | 3a     | 3aO          | ΚП        | KP      | к п                    | По               | Конт    | al "     | n.c       |          | CD.  | 16    | 2       |         | Лек Ла   | 5 Пр   |         | нтр<br>_: ЗЕ | Т Лек  | Лаб  | Пр     |          | Онтр  | 3ET | Лек  | Лаб  | Пр           |               | онтр ЗЕТ  |
| 225        |           |  |      |        |              |           |         | 3E                     |                  | у кт.р. |          | к Лаб     | Пр       | CP I | Контр | Эксп    | Факт    |          |        | (       | ль           |        |      |        |          | ОЛЬ   |     |      |      |              |               | оль       |
| 226        | ФТД       | Факультативы                                 |      | 1      |              |           | -       | 7.                     |                  | 8       |          |           | 8        | 60   | 4     | 2       | 2       |          |        | _       |              |        |      |        |          | +     |     | +    | +    | 8            | 60            | 4 2       |
| 227        | ΨΙД       | - фикультитивы<br>                           |      | 3      |              |           | -       |                        | 2 72             | _       |          |           | 8        | 60   | 4     | 2       | 2       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              | 60            | 4 2       |
| 227        | ФТД.1     | Промышленная безопасность в теплоэнергетике  |      | J      |              | B T.4.    | насов в | инт. форм              |                  |         |          |           | 3        | -00  |       |         | -       |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      | -+   | <del>-</del> | 30            |           |
| 229        |           | l .  |      | В      | т.ч. ча      |           |         | нной форг              |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
| 230        | *         |  |      |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         | -       |          |        |         | •            |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |
|            |           |  | -    |        |              |           |         |                        |                  |         |          |           |          |      |       |         |         |          |        |         |              |        |      |        |          |       |     |      |      |              |               |           |

| 105 | 106 | 107   | 108   | 109          | 110  | 126 | 127 | 128   | 129  | 130          | 131 | 184     | ### | 186,00         | 187               | 188              | 189 | 190  | 191                |
|-----|-----|-------|-------|--------------|--|-----|-----|-------|------|--------------|-----|---------|-----|----------------|-------------------|------------------|-----|--|--------------------|
|     |     | Κı    | рс 4  |              |  |     |     | Kvi   | рс 5 |              |     |         |     |                |                   |                  |     | Закрепленная кафедра                               |                    |
|     |     | Часов |       |              |  |     |     | Часов |      |              |     |         | 257 | D. (A          | Итого<br>часов в  | Итого<br>часов в |     |  |                    |
| Лек | Лаб | Пр    | СР    | Контр<br>оль | 3ET  | Лек | Лаб | Пр    | СР   | Контр<br>оль | 3ET | в ЗЕТ   |     | Пр/Ауд[<br>(%) | интерак<br>тивной | электро          | Код | Наименование                                       | Компетенции        |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
| 84  | 4   | _     | 1 135 |              | 48   | 72  |     | 128   | 304  | 36           | 48  | -       |     | 54%            | 300               |                  |     |  |                    |
| 84  | 4   | 112   | 1 135 | 69           | 48   | 72  |     | 128   | 304  | 36           | 48  | -       |     | 53.6%          | 300               |                  |     |  |                    |
| 84  | 4   | 112   | 1 135 | 69           | 39   | 72  |     | 128   | 304  | 36           | 15  | -       |     | 53.6%          | 300               |                  | Ī   |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  | •   |  |                    |
| 84  | 4   | 112   | 1 135 | 69           | 39   | 72  |     | 128   | 304  | 36           | 15  | -       |     | 53.6%          | 300               |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | -<br>36 |     | 51.3%<br>33.3% | 124<br>10         |                  | 65  | Отечественной истории и архивоведения              | OK-2               |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 33.3%          | 4                 |                  | 66  | Философии  | OK-1               |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 100%           | 16                |                  | 78  | Профессионально-ориентированных иностранных языков | OK-5               |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 66.7%          | 4                 |                  | 43  | Безопасности жизнедеятельности в техносфере        | ОК-9; ПК-7, 9      |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 50      |     | 00.7 70        | '                 |                  | 15  | везопасности жизпедеятотвности в техносфере        | OK 3, 11K 7, 3     |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 100%           | 2                 |                  | 76  | Русского языка и литературы                        | OK-5               |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     |                |                   |                  | 21  | Методики преподавания циклических видов спорта     | OK-6, 7, 8, 9      |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 26      |     |                | 2                 |                  | 00  |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     |                | 2                 |                  | 89  | Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики | OK-4, 6; ПК-7      |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 50%            | 4                 |                  | 9   | Экономической теории                               | OK-3               |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 61.1%          | 10                |                  | 95  | Алгебры, геометрии и анализа                       | ОПК-2              |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  | -   |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 55.6%          | 6                 |                  | 95  | Алгебры, геометрии и анализа                       | ОПК-2              |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 42.9%          | 4                 |                  | 95  | Алгебры, геометрии и анализа                       | ОПК-2              |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 40%            | 8                 |                  | 104 | Общей и экспериментальной физики                   | ОПК-2              |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 37.5%          | 4                 |                  | 106 | Общей, неорганической и элементоорганической химии | ОПК-2              |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 57.1%          | 10                |                  | 51  | Кораблестроения и океанотехники                    | ОПК-2              |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 58.3%          | 4                 |                  | 54  | Механики и математического моделирования           | ОК-7; ОПК-2; ПК-10 |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 45.5%          | 4                 |                  | 48  | Материаловедения и технологии материалов           | ОПК-2; ПК-8        |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 25%            | 4                 |                  | 55  | 2 PONTROCUPOR OTHER IN 2 PONTROTON                 | OV-7: FIV-7: 0     |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 90      |     | 25%            | 4                 |                  | 35  | Электроэнергетики и электротехники                 | OK-7; ΠK-7, 9      |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 50%            | 4                 |                  | 61  | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ОПК-2; ПК-10 |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |
|     |     |       |       |              |  |     |     |       |      |              |     | 36      |     | 100%           | 2                 |                  | 61  | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-9         |
|     |     |       |       |              | <del>                                     </del> |     |     |       |      |              |     |         |     |                |                   |                  |     |  |                    |

|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 |        | 12  | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ОПК-1       |
|----------------|---|----------------|-------|----|----|----------|----------|-----|----|----|----|--------|-----|--------|--|-------------------|
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 57.1%  | 10  | 49     | Технологий промышленного производства              | ОПК-1             |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
| 84             | 4 | 112            | 1 135 | 69 | 39 | 72       | 128      | 304 | 36 | 15 | -  | 55.1%  | 176 | 1      |  |                   |
| 66             | 4 | 88             | 767   | 47 | 27 | 54       | 92       | 187 | 27 | 10 | -  | 56.3%  | 128 | -<br>1 |  |                   |
| 00             | 7 | 00             | 707   | 7/ | 21 | JT       | 92       | 107 | 21 | 10 | 36 | 55.6%  | 6   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОПК-2; ПК-7       |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 44.4%  | 2   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОПК-2; ПК-7       |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 44.4%  | 2   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОПК-2; ПК-7       |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 28.6%  | 2   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ПК-8              |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
| 6<br><u>2</u>  |   | 8              | 126   | 4  | 4  |          |          |     |    |    | 36 | 57.1%  | 4   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-8        |
|                |   | _              |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
| 16<br>4        | 4 | 18<br>2        | 30    | 4  | 2  | 28<br>6  | 42<br>6  | 65  | 9  | 4  | 36 | 55.6%  | 18  | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | OK-7; ΠK-7, 10    |
|                |   | _              | 27    | ^  | _  |          |          |     |    |    | 36 | 40.70/ | 10  | C4     | T  | 0/.7. 5/.7. 10    |
| 20<br><u>4</u> |   | 16<br><u>2</u> | 27    | 9  | 2  |          |          |     |    |    | 36 | 48.7%  | 10  | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | OK-7; ΠK-7, 10    |
| 6              |   | 8              | 126   | 4  | 4  |          |          |     |    |    | 36 | 57.1%  | 4   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | OПK-2             |
| <u>2</u>       |   | <u>2</u>       | 120   | 7  | 7  |          |          |     |    |    | 30 | 37.170 | 7   | 01     | теглюэнергетики и теглютехники                     | UTIK-2            |
| 6              |   | 8              | 54    | 4  | 2  | 14       | 28       | 21  | 9  | 2  | 36 | 64.3%  | 28  | 8      | Экономики и организации производства               | OK-3, 4, 7        |
| 2              |   | 2              | 31    |    |    | 10       | 14       |     |    |    | 50 | 01.570 | 20  | Ŭ      | экономики и организации производства               | OK 3, 1, 1        |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 33.3%  | 4   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-9        |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  | ,                 |
| 6              |   | 10             | 124   | 4  | 4  |          |          |     |    |    | 36 | 62.5%  | 6   | 55     | Электроэнергетики и электротехники                 | OK-7              |
| <u>2</u>       |   | 4              |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
| 6              |   | 8              | 157   | 9  | 5  |          |          |     |    |    | 36 | 57.1%  | 6   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-7, 10    |
| <u>2</u>       |   | 4              |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    | 12       | 22       | 101 | 9  | 4  | 36 | 64.7%  | 12  | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-7, 8, 10 |
|                |   |                |       |    |    | <u>6</u> | <u>6</u> |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   | 12             | 123   | 9  | 4  |          |          |     |    |    | 36 | 100%   | 24  | 78     | Профессионально-ориентированных иностранных языков | ОК-5; ОПК-1       |
|                |   | 12             |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
| 18             |   | 24             | 368   | 22 | 12 | 18       | 36       | 117 | 9  | 5  | -  | 51.4%  | 48  | Ļ      |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 |        |     | 21     | Методики преподавания циклических видов спорта     | OK-8              |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 |        | 10  | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ОПК-1       |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 |        | 10  | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ОПК-1       |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 60%    | 4   | 53     | Сварочного производства                            | ОК-7; ПК-7        |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 60%    | 4   | 53     | Сварочного производства                            | ОК-7; ПК-7        |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 40%    | 4   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | OK-7; ПK-7, 10    |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 30 | 1070   | 7   | 01     | теглоэпергетики и теглотехники                     | OK 7, 1187, 10    |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    | 36 | 40%    | 4   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-7, 10    |
|                |   |                | 45:   |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
| 6<br><u>2</u>  |   | 8<br><u>2</u>  | 121   | 9  | 4  |          |          |     |    |    | 36 | 57.1%  | 4   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-9        |
|                |   |                |       |    |    |          |          |     |    |    |    |        |     |        |  |                   |
| 6              |   | 8              | 121   | 9  | 4  |          |          |     |    |    | 36 | 57.1%  | 4   | 61     | Теплоэнергетики и теплотехники                     | ОК-7; ПК-9        |

| -             |          | 0      | 121  | 9     | 4   |         |          |            |          |       |         | 36             |               | 57.1%        | 4  | 61       | Toppooloppotuna a toppotowy                                      | ОК-7; ПК-7, 10   |
|---------------|----------|--------|--|-------|-----|---------|----------|------------|----------|-------|---------|----------------|---------------|--------------|----|----------|--|--|
| 6<br><u>2</u> |          | 8<br>2 | 121  | 9     | 4   |         |          |            |          |       |         | 30             |               | 57.1%        | 4  | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | OR-7; TIR-7, 10  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
| 6             |          | 8      | 121  | 9     | 4   |         |          |            |          |       |         | 36             |               | 57.1%        | 4  | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ОК-7; ПК-7, 10   |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         | 36             |               | 42.9%        | 4  | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ОК-7; ПК-7, 10   |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         | 36             |               | 42.9%        | 4  | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | OK-7; ΠK-7, 10   |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         | 50             |               | 12.570       | •  | 01       | Telbiosic pretrikti ir Telbiotextiniki                           | OK 7, 11K 7, 10  |
|               |          |        |  |       |     | 18      |          | 36         | 117      | 9     | 5       | 36             |               | 66.7%        | 14 | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ПК-8, 10   |
|               |          |        |  |       |     | 4       |          | <u>10</u>  |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       |     | 18      |          | 36         | 117      | 9     | 5       | 36             |               | 66.7%        | 14 | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ПК-8, 10   |
| 6             |          | 8      | 126  | 4     | 4   |         |          |            |          |       |         | 36             |               | 57.1%        | 4  | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ПК-7   |
| 2             |          | 2      | 120  | 7     | 7   |         |          |            |          |       |         | 30             |               | 37.170       | 7  | 01       | теплоэнергетики и теплотехники                                   | 11117  |
|               |          | _      |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
| 6             |          | 8      | 126  | 4     | 4   |         |          |            |          |       |         | 36             |               | 57.1%        | 4  | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ПК-7   |
|               |          |        | Часов  |       |     |         |          |            | Часов    |       |         | Harr           | 257           |              |    |          |  |  |
| He            | дель     | Итого  | СР   | Ava   | 3ET | Нед     | дель     | Итого      | СР       | Ava   | 3ET     | часов<br>в ЗЕТ | ЗЕТ в<br>нед. |              |    |          |  | Компетенции  |
|               |          | ИПОГО  | CP   | Ауд   |     |         |          | ИПОГО      | CP       | Ауд   |         | B JLI          | пед.          |              |    |          |  |  |
| 6             |          | 324    |  |       | 9   | 18      |          | 972        |          |       | 27      |                |               |              |    | 1        |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    | 1        |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         | 36             | 1,50          |              |    |          |  | ОПК-2; ПК-7  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
| 6             |          | 324    |  |       | 9   | 18      |          | 972        |          |       | 27      |                |               |              |    | ł        |  |  |
| - 0           |          | JZT    |  |       | 9   | 10      |          | 372        |          |       | 21      |                |               |              |    |          |  |  |
| _             |          | 224    |  |       | 9   | 2       |          | 108        |          |       | 2       | 20             | 1 50          |              |    | C1       | T  | OFIX 2: FIX 7: 0                                       |
| 6             |          | 324    |  |       | 9   | 2       |          | 108        |          |       | 3       | 36             | 1,50          |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ОПК-2; ПК-7, 9   |
|               |          |        |  |       |     |         |          | 216        |          |       |         | 26             | 1.50          |              |    | C1       | T  | OFIX 2. FIX 0. 40                                      |
|               |          |        |  |       |     | 4<br>12 |          | 216<br>648 |          |       | 6<br>18 | 36<br>36       | 1,50<br>1,50  |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники<br>Теплоэнергетики и теплотехники | ОПК-2; ПК-8, 10<br>ОПК-2; ПК-7, 8, 9, 10               |
|               | <u> </u> |        | Часов  |       |     |         | <u> </u> | 0.0        | Часов    |       |         | 50             | 2/50          |              |    | - 01     | Telinosticpretrikurur refinorexturku                             | OTHE 2, THE 7, 0, 3, 10                                |
| He            | дель     |        |  |       | 3ET | Her     | цель     |            |          |       | 3ET     | Часов          |               |              |    |          |  | Компетенции  |
| 110           | дель     | Итого  | CP   | Ауд   | JLI | 1104    | 40710    | Итого      | CP       | Ауд   | JET     | в ЗЕТ          | нед.          |              |    |          |  | Компетенции  |
|               | _        |        |  |       |     | 4       | 1        |            | <u> </u> |       | 6       | _              |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       |     | 4       |          |            |          |       | 0       | -              |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
| Лек           | Лаб      | Пр     | СР   | Контр | 3ET | Лек     | Лаб      | Пр         | СР       | Контр | 3ET     |                | ЗЕТ в         |              |    |          |  | Компетенции  |
| TIEK          | Jiao     | ПР     | Cr   | оль   | JLI | TIEK    | Jiao     | Пр         | CF       | ОЛЬ   | JLI     | в ЗЕТ          | нед.          |              |    |          |  | Компетенции  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    | 1        |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         | -              |               |              |    | <u> </u> |  |  |
|               |          |        |  |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        | Часов  |       |     |         |          |            | Часов    |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
|               |          |        |  |       | 3ET | Her     | цель     |            |          |       | 3ET     | Часов          |               |              |    |          |  | Компетенции  |
| I He          | лепь     |        | CP   | Ауд   | JL. |         | 407.0    | Итого      | CP       | Ауд   | OL.     | в ЗЕТ          | нед.          |              |    |          |  | To me rengin   |
| He            | дель     | Итого  | ٠.   |       |     |         |          |            |          |       |         |                |               |              |    |          |  |  |
| He            | дель     | ИТОГО  | C.   | ***   |     | 1       |          | 216        |          |       | 6       |                |               |              |    |          |  |  |
| He            | дель     | итого  | G.   | ,     |     | 4       |          | 216        |          |       | 6       | 36             | 1.50          |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ОК-1 2 3 4 5 6 7 8 9 ОПК-1 2 ПК-7 8 9 10               |
| He            | дель     | ИТОГО  | J.   | •     |     | 4       |          | 216<br>216 |          |       | 6<br>6  | 36             | 1,50          |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2; ПК-7, 8, 9, 10 |
| He            | дель     | ИТОГО  | <u>.                                    </u> |       |     |         |          |            |          |       |         | 36             | 1,50          |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2; ПК-7, 8, 9, 10 |
| He            | дель     | ИТОГО  |  |       |     |         |          |            |          |       | 6       |                |               |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; OПК-1, 2; ПК-7, 8, 9, 10 |
| Лек           |          | Пр     | СР   | Контр | 3ET |         | Лаб      |            | СР       | Контр | 6       | Часов          | ЗЕТ в         |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   | ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2; ПК-7, 8, 9, 10 |
|               |          |        |  |       | 3ET | 4       | Лаб      | 216        | СР       | Контр | 6       |                | ЗЕТ в         |              |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   |  |
|               |          |        |  | Контр | 3ET | 4       | Лаб      | 216        | СР       |       | 6       | Часов          | ЗЕТ в         | 100%         |    | 61       | Теплоэнергетики и теплотехники                                   |  |
|               |          |        |  | Контр | 3ET | 4       | Лаб      | 216        | СР       |       | 6       | Часов<br>в ЗЕТ | ЗЕТ в         | 100%<br>100% |    |          |  |  |
|               |          |        |  | Контр | 3ET | 4       | Лаб      | 216        | СР       |       | 6       | Часов<br>в 3ET | ЗЕТ в         |              |    |          | Теплоэнергетики и теплотехники  Теплоэнергетики и теплотехники   | Компетенции  |

|                            |   |         |         |      | Ппо      | должи-          |       |             | Час                     | ОВ              |                             |                   |
|----------------------------|---|---------|---------|------|----------|-----------------|-------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|-------------------|
| Индекс                     | Название практики   | Курс(ы) | Кафедра |      | телі     | ьность<br>дель) | Студ. | на студента | на студента<br>в неделю | на<br>подгруппу | на<br>подгруппу в<br>неделю | Трудо-<br>емкость |
| <u>План</u><br><u>Факт</u> | итого   | 2345    |         |      | 28<br>28 |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u>                | V C   | 22      |         |      | 4        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u>                | Учебная практика (У)  | 23      |         |      | 4        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u>                | Практика по получению первичных                                 |         |         |      | 2        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <i>Факт</i><br>Б2.У.1      | профессиональных умений и навыков                               | 2       | C1      | т    | 2        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.У.1<br><u>План</u>      |   |         | 61      | True | 2        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>тлан</u><br><u>Факт</u> | Практика по получению первичных                                 | 3       |         |      | 2        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.У.1                     | профессиональных умений и навыков                               |         | 61      | True |          |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| План                       |   |         |         |      | 24       |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Факт                       | Производственная практика (П)                                   | 45      |         |      | 24       |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u>                | Практика по получению профессиональных умений и опыта           |         |         |      | 6        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u>                | прочессиональных умении и опыта производственно-технологической | 4       |         |      | 6        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.1                     | деятельности<br>Практика по получению                           |         | 61      | True |          |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u>                | профессиональных умений и опыта                                 | 5       |         |      | 2        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u><br>Б2.П.1      | производственно-технологической деятельности                    | 3       | 61      | True | 2        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u>                | деятельности  |         | 01      | Truc | 4        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Факт                       | Технологическая практика  | 5       |         |      | 4        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.2                     |   |         | 61      | True | 4        |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u>                |   |         |         |      | 12       |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u>                | Преддипломная практика  | 5       |         | _    | 12       |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| Б2.П.3                     |   |         | 61      | True | 12       |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>План</u>                | Научно-исследовательская  |         |         |      |          |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |
| <u>Факт</u>                | работа (Н)  |         |         |      |          |                 |       |             |                         |                 |                             |                   |

| _ | 016.4                       |   |
|---|-----------------------------|---|
| 1 | OK-1                        | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции  |
|   | Б1.Б.2                      | Философия   |
|   | БЗ.Д.1                      | Подготовка и защита ВКР   |
| 2 | ОК-2                        | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской<br>позиции                        |
|   | Б1.Б.1                      | История   |
|   | Б3.Д.1                      | Подготовка и защита ВКР   |
| 3 | OK-3                        | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности   |
|   | Б1.Б.8                      | Экономика   |
|   | Б1.В.ОД.9                   | Экономика и управление энергетическим предприятием  |
|   | Б3.Д.1                      | Подготовка и защита ВКР   |
| 4 | OK-4                        | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности  |
|   | Б1.Б.7                      | Правоведение  |
|   | Б1.В.ОД.9                   | Экономика и управление энергетическим предприятием  |
|   | Б3.Д.1                      | Подготовка и защита ВКР   |
| 5 | OK-5                        | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
|   | Б1.Б.3                      | Иностранный язык  |
|   | Б1.Б.5                      | Русский язык и культура речи  |
|   | Б1.В.ОД.14                  | Профессионально-ориентированный перевод   |
|   | Б3.Д.1                      | Подготовка и защита ВКР   |
| 6 | ОК-6                        | способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия  |
|   | Б1.Б.6                      | Физическая культура   |
|   | Б1.Б.7                      | Правоведение  |
|   | БЗ.Д.1                      | Подготовка и защита ВКР   |
| 7 | OK-7                        | способностью к самоорганизации и самообразованию  |
|   | Б1.Б.6                      | Физическая культура   |
|   | Б1.Б.15                     | Теоретическая механика  |
|   | Б1.Б.17                     | Электротехника и электроника  |
|   | Б1.Б.18                     | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии   |
|   | Б1.Б.19                     | Введение в теплоэнергетику  |
|   | Б1.Б.20                     | Информационные технологии в теплоэнергетике   |
|   | Б1.В.ОД.5                   | Тепломассообменное оборудование предприятий   |
|   | Б1.В.ОД.6                   | Котельные установки и парогенераторы  |
|   | Б1.В.ОД.7                   | Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели   |
|   | Б1.В.ОД.9                   | Экономика и управление энергетическим предприятием  |
|   | Б1.В.ОД.10                  | Водоподготовка  |
|   | Б1.В.ОД.11                  | Электрооборудование предприятий   |
|   | Б1.В.ОД.12                  | Источники теплоснабжения предприятий  |
|   | Б1.В.ОД.13<br>51.В. БВ. 1.1 | Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий  |
|   | Б1.В.ДВ.1.1                 | Компьютерные технологии в промэнергетике  |

|    | Б1.В.ДВ.1.2           | Vomer rotorill to toxilorofina up torrootouting   |
|----|-----------------------|---|
|    | Б1.В.ДВ.2.1           | Компьютерные технологии на теплоэлектростанции  |
|    | Б1.В.ДВ.2.2           | Сварка на энергетических предприятиях   |
|    | Б1.В.ДВ.З.1           | Сварочные технологии в теплоэнергетике Технологические энергоносители энергопредприятий   |
|    | Б1.В.ДВ.З.2           | Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление  |
|    | Б1.В.ДВ.4.1           | Природоохранные технологии на энергопредприятиях  |
|    | Б1.В.ДВ.4.2           | Природоохранные технологии на теплоэлектростанции   |
|    | Б1.В.ДВ.5.1           | Системы теплоснабжения  |
|    | Б1.В.ДВ.5.2           | Тепловые сети   |
|    | Б1.В.ДВ.6.1           | Теория горения  |
|    | Б1.В.ДВ.6.2           | Топочные процессы   |
|    | Б1.В.ДБ.0.2<br>Б3.Д.1 | Подготовка и защита ВКР   |
|    | ьэ.д.1                | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и  |
| 8  | OK-8                  | профессиональной деятельности   |
|    | Б1.Б.6                | Физическая культура   |
|    |                       | Элективные курсы по физической культуре и спорту  |
|    | БЗ.Д.1                | Подготовка и защита ВКР   |
| 9  | ОК-9                  | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций  |
|    | Б1.Б.4                | Безопасность жизнедеятельности  |
|    | Б1.Б.6                | Физическая культура   |
|    | БЗ.Д.1                | Подготовка и защита ВКР   |
| 10 | ОПК-1                 | способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных,  |
| 10 | OHK-1                 | представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий  |
|    | Б1.Б.20               | Информационные технологии в теплоэнергетике   |
|    | Б1.Б.21               | Основы конструирования механизмов в теплоэнергетике   |
|    | Б1.В.ОД.14            | Профессионально-ориентированный перевод   |
|    | Б1.В.ДВ.1.1           | Компьютерные технологии в промэнергетике  |
|    | Б1.В.ДВ.1.2           | Компьютерные технологии на теплоэлектростанции  |
|    | Б3.Д.1                | Подготовка и защита ВКР   |
|    |                       | способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять  |
| 11 | ОПК-2                 | естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения<br>основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального |
|    |                       | исследования  |
|    | Б1.Б.9                | Математический анализ   |
|    | Б1.Б.10               | Линейная алгебра и аналитическая геометрия  |
|    | Б1.Б.11               | Теория вероятностей и математическая статистика   |
|    | Б1.Б.12               | Физика  |
|    | Б1.Б.13               | Химия   |
|    | Б1.Б.14               | Начертательная геометрия и инженерная графика   |
|    | Б1.Б.15               | Теоретическая механика  |
|    | Б1.Б.16               | Материаловедение  |
|    | Б1.Б.18               | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии   |

| Б.В. В.О.Д.3 Гидогазаринамия     Б.В. В.О.Д.3 Гидогазаринамия     Б.В. В.О.Д.3 Гидогазаринамия     Б.В. В.О.Д.5 Регросферскоемие в теплоэнергетике     Б.В. В.С.В. В Энергосферскоемие в теплоэнергетике     Б.В. В.С.В. В Энергосферскоемие в теплоэнергетике     Б.В. В.С.В. В Темноголическое практика     Б.В.Д.В. Подготовка и зашта ВКР     Б.В.Д.В. Подготовка и зашта ВКР     Способностью обеспечавать соблюдение правил техники безопасности, приизводственной санитарии, пожарной безопасности, морки окране турка, производственной и трудовой дисциплины  12 ПК-7 Способностью обеспечавать соблюдение правил техники безопасности, приизводственной санитарии, пожарной безопасности, морки окране турка, производственной и трудовой дисциплины  Б.В.Б. Т Регомерственной и трудовой дисциплины  Б.В.В.Д.В. Т Регомерственной и техники безопасности, приизводственной санитарии, пожарной безопасности, морки окране технологомиче  Б.В.В.О.Д.1 Техническая терходинамика  Техники безопасность жизнедеятельности  Б.В.В.О.Д.1 Техническая терходинамика  Б.В.В.О.Д.3 Гидрогазоринамика  Б.В.В.О.Д.3 Гидрогазоринамика  Б.В.В.О.Д.1 Техническая терходинамика  Б.В.В.О.Д.1 Техническая терходинамика  Б.В.В.О.Д.1 Техническая предприятий  Б.В.В.В.В.Д.1 Смароные технологомика предприятий  Б.В.В.В.В.В.1 Технические и техних и зерготические балансы предприятий  Б.В.В.В.В.В.1 Технические и техних и зерготические балансы предприятий  Б.В.В.В.В.В.1 Технические и техних и зерготические балансы предприятий  Б.В.В.В.В.В.1 Технические и технические и зерготические балансы предприятий  Б.В.В.В.В.В.1 Технические и технические и зерготические балансы предприятий  Б.В.В.В.В.В.1 Технические и технические и зерготические балансы предприятий  Б.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.  |    | F1 D ОП 1              | Townships Tobac Bullounia  |
|---|----|------------------------|--|
| 12         Б.В.В.ОД.3         Гидрогазодинаника           6.В.В.ОД.8         Энергосбержение в теплоэнергетике           6.2У.1         Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           6.2.П.2         СВСП.2         Технологическая практика           6.2.П.2         Технологическая практика           6.2.П.2         ПК-7         Технологическая практика           6.3.Д.1         Подготова и защита ВКР           7.В.Б.Б.2         пособностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной свнитарии, пожарной безопасности, норм окрань труда, производственной и трудовой дисциплины           8.В.Б.Б.7         Праковедение           6.В.Б.7         Праковедение           6.В.В.ОД.1         Техническая термодинамика           6.В.В.ОД.2         Теплонассобмен           6.В.В.ОД.3         Теплонассобмен           6.В.В.ОД.4         Котепьные установих и парогенераторы           6.В.В.ОД.3         Теплонассобмен           6.В.В.Д.В.2         Сарак на энергетические системы и энергетические балансы предприятий           6.В.В.Д.В.2.2         Сарак на энергетические системы и энергетические балансы предприятий           6.В.В.Д.В.2.3.1         Технологические занегоновнения предприятий           6.В.В.Д.В.5.1         Солоны нетоконабрения           6.В.В.Д.В.5.2   |    | Б1.В.ОД.1<br>Б1.В.ОД.2 | Техническая термодинамика  |
| Б.В.В.ОД.8 Знергосбережение в теллоэнергетике     Б.2.У.1 Практика по получению предессиональных умений и навыков     Б.2.П.1 Технологическов практика     Б.2.П.2 Технологическов практика     Б.2.П.3 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности     Б.В.А.1 Прастотовка и защита ВКР     ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной сенитарии, пожаркой безопасности, норк окраны труда, производственной и трудовой дисциплины     Б.В.Б.4 Безопасность жизнедеятельности     Б.В.Б.7 Правоведение     Б.В.Б.7 Знектротехника и электроника     Б.В.В.ОД.1 Техническая термодичаника     Б.В.В.ОД.3 Гидрогазодичаника     Б.В.В.ОД.3 Гидрогазодичаника     Б.В.В.ОД.3 Гидрогазодичаника     Б.В.В.ОД.1 Телическогобмен     Б.В.В.ОД.1 Источным телло-набжения предприятий     Б.В.В.ОД.12 Карка на энергетических предприятий     Б.В.В.Д.1 Сварка на энергетических предприятий     Б.В.В.Д.2.1 Сварка на энергетических предприятий     Б.В.В.В.В.2.2 Телионаеское изстении энергетические балансы предприятий     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетические балансы предприятий     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетические     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетические     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетические     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетиче     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетиче     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетиче     Б.В.В.В.В.В.1 Технологическое изстении энергетиче     Б.В.В.В.В.В.1 Перим технология технология интерпоратий     Б.В.В.В.В.В.1 Перим технологического оборудования     Б.В.В.В.В.В.В.1 Перим получению периччных профессиональных умений и навыков     Б.В.П.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.   |    |                        |  |
| Б.З./.1   Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   Б.З.П.2   Технологическая практика   Б.З.П.3   Преддигилочная практика   Б.З.П.3   Преддигилочная практика   Б.З.Д.1   Подготовка и зашита ВКР   ПК-7   Способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм хораны труда, производственной и трудовой дисциплины   Б.І.Б.5   Правоведение   Б.І.Б.7   Правоведение   Б.І.Б.7   Правоведение   Б.І.В.ОД.2   Тетпомассообмен   Б.І.В.ОД.3   Тирогазодинамика   Б.І.В.ОД.5   Тирогазодинамика   Б.І.В.ОД.5   Тирогазодинамика   Б.І.В.ОД.5   Тирогазодинамика   Б.І.В.ОД.7   Туроны, телловые двигатели и навтегатели   Б.І.В.ОД.1   Тетпомассообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетпомассообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетпомассообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетпомасрообмен   Б.І.В.ОД.2   Тетпомасрообмен   Б.І.В.ОД.3   Тирогазодинамика   Б.І.В.ОД.3   Тирогазодинамика   Б.І.В.ОД.1   Тетомасрообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетомасрообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетомасрообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетомасрообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетомасрообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетомасрообмен   Б.І.В.ОД.1   Тетомасростических предприятий   Б.І.В.ОД.1   Тетомасростических предприятий   Б.І.В.ОД.1   Сваран на энергетических предприятий   Б.І.В.ОД.1   Тетомасростические энергопредприятий   Б.І.В.Д.В.3   Тетомасростические энергопредприятий   Б.І.В.Д.В.3   Тетомасрости   Б.І.В.Д.В.5   Тетомасрости   Б.І.В.Д.В.5   Тетомасрости   Б.І.В.Д.В.5   Тетомасрости   Б.І.В.Д.В.5   Тетомасростического оборудования   Б.І.В.Д.В.5   Тетомасростичаская сталозанергетиче   Б.І.В.Д.В.8   Остова потака тетомасростично   Б.І.В.Д.В.8   Остова потака тетомасростично   Б.І.В.Д.В.5   Практика по получению профессомальных умений и мавыков   Б.І.В.Д.В.В.   Практика по получению профессомальных умений и отыта производственно-технологической деятельности   Б.І.В.Д.В.В.   Практика по получению профессомальных умений и отыта производственно-технологической деятельности   Б.І.В.Д.В.   Практика по получению профессомальных умений и отыта производственно-технол   |    |                        |  |
| Б.В.Л.1   Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности   Б.В.П.2   Подпотовка и защита ВКР   Подготовка и защита ВКР   Подготовка и защита ВКР   Подготовка и защита ВКР   Б.В.Б.4   Бальт   Праводение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, ирир кордени груда, производственной и трудовой дисциплины   Б.В.Б.17   Праводение   Праводение   Праводение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, ирир кордение   Б.В.В.ОД.1   Техническая термодинамика   Б.В.В.ОД.1   Техническая термодинамика   Б.В.В.ОД.3   Гидрогазодинамика   Б.В.В.ОД.3   Гидрогазодинамика   Б.В.В.ОД.4   Тетипожессобиен   Б.В.В.ОД.4   Мсточники тетипоснойжения предприятий   Б.В.В.ОД.1   Тетипожетических предприятий   Б.В.В.Д.В.2.1   Свара на энергетических предприятий   Б.В.В.Д.В.2.1   Технических предприятик   Б.В.В.Д.В.3.1   Технических предприятик   Б.В.В.Д.В.3.1   Технических предприятик   Б.В.В.Д.В.3.1   Технических предприятик   Б.В.В.Д.В.3.1   Технических предприятик   Б.В.В.В.В.3.2   Толичено знертоносители энергопредприятий   Б.В.В.В.В.3.2   Толичено знертоносители энергопредприятий   Б.В.В.В.В.3.1   Технических предприятик   Б.В.В.В.В.3.2   Толичено практика неголожения   Б.В.В.В.В.3.2   Толичено практика неголожения   Б.В.В.В.В.3.2   Толичено практика неголожения   Б.В.В.В.В.3.3   Толичено практика придескимальных умений и навыков   Б.В.Д.В.3.1   Практика по получению профессиональных умений и навыков   Б.В.П.З.   Практика по получению профессиональных умений и поьта производственно-технологической деятельности   Б.В.П.З.   Практика по получению профессиональных умений и поьта производственно-технологической деятельности   Б.В.В.З.Д.В.   Практика по получению профессиональных умений и новаков   Б.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В.В  |    |                        |  |
| Б2.П.2 Технологическая практика   Предигиломная практика   Предигиломная практика   Подктокаем и защита ВКР   |    |                        |  |
| 12 ПК-7 Преддигломная практика Б3Д,11 Подготовка и защита ВКР подчемать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины под в  |    |                        |  |
| 12 ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, нори охраны труда, производственной и трудовой дисциплины  Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности Правоведение Б1.Б.7 Правоведение Б1.Б.7 Правоведение Б1.В.ОД.1 Техническая термодинамика Б1.В.ОД.1 Техническая термодинамика Б1.В.ОД.2 Тетпомассообмен Б1.В.ОД.3 Гидрогазодинамика Б1.В.ОД.6 Котельные установки и парогенераторы Б1.В.ОД.7 Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели Б1.В.ОД.1 Источники теплоснабжения предприятий Б1.В.ОД.1 Тетпоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий Б1.В.ОД.1 Сварка на энергетических предприятиях Б1.В.Д.В.2.1 Сварка на энергетических предприятий Б1.В.Д.В.2.2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление Б1.В.Д.В.5.1 Системы теплоснабжения Б1.В.Д.В.5.2 Тепловые сети Б1.В.Д.В.5.1 Теория горения Б1.В.Д.В.5.2 Топочные процессы Б1.В.Д.В.8.1 Теория горения Б1.В.Д.В.8.2 Основы монтаж теплоэнергетического оборудования Б1.В.Д.В.8.2 Основы монтаж теплоэнергетичек Б2.У.1 Практика по получению первечных префессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и навыков Б3.Д.1 Практика по получению профессиональных умений и навыков Б3.В.Д.4 Тетпотехническое измерения  ПК-8 готовностью к участию в организации метрологического оборудования  ТК-8 готовностью к участию в организации метрологического оборудования  ТК-8 готовностью к участию в организации метрологического оборудования  ТК-8 готовностью к участию в регинарского оборудования  ТК-8 готовностью к участию в регинарского оборудования  ТК-8  |    |                        |  |
| 12 ПК-7 способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, ную коряны турда, производственной и трудовой дисциплины  Б1.6.4 Безопасность жизнедеятельности  Б1.6.7 Правоведение  Б1.6.7 Правоведение  Б1.6.0,1 Техническая термодинамика  Б1.8.0,2,1 Техническая термодинамика  Б1.8.0,2,2 Тепломассообмен  Гидрогазодинамика  Б1.8.0,3,3 Пудрогазодинамика  Б1.8.0,4,6 Котельные установки и апрегенераторы  Б1.8.0,1,3 Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели  Б1.8.0,1,1 Источники теплоснабжения предприятий  Б1.8.0,1,1 Тепловеретелческие истемы и знергетические балансы предприятий  Б1.8.0,1,1 Тепловеретелческие истемы и знергетические балансы предприятий  Б1.8.0,1,1 Тепловические экергетические балансы предприятий  Б1.8.0,8,2,1 Сварка на энергетические потродериятий  Б1.8.0,8,2,2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление  Б1.8.0,8,3,2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление  Б1.8.0,8,5,1 Системы теплоснабжения  Б1.8.0,8,5,1 Теомитолические экергомоческие экергомоческие знергомоческие пользовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  ПК-8 готовностью к участию в организации меторологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  ПК-8 готовностью к участию в организации меторологического оборудования  ПК-8 готовностью к участию в организации меторологического оборудования  ПК-8 готовностью к участию в организации меторологического оборудования  ПК-8 готовностью к участию в организации метороло |    |                        |  |
| 13 ПК-У норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины  Б.1.Б.4 Безоласность жизнедеятельности Б.1.Б.5 Правоведение Б.1.Б.17 Электротехника и электроника Б.1.В.0Д.1 Техническая термодинамика Б.1.В.0Д.2 Теплокассобмен Б.1.В.0Д.3 Гидрогазодинамика Б.1.В.0Д.6 Котельные установки и парогенераторы Б.1.В.0Д.1 Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели Б.1.В.0Д.1 Источники теплоснабжения предприятий Б.1.В.0Д.1 Теплоанергетические и энергетические балансы предприятий Б.1.В.0Д.1 Теплоанергетические и энергетические балансы предприятий Б.1.В.Д.В.2.1 Саврка на энергетических предприятий Б.1.В.Д.В.2.2 Саврочные теклологии в теплоэнергетике Б.1.В.Д.В.3.1 Технологические энергоносители энергопредприятий Б.1.В.Д.В.3.2 Топливно-гранспортное хозяйство и золоудаление Б.1.В.Д.В.5.2 Тепловые сети Б.1.В.Д.В.5.2 Тепловые сети Б.1.В.Д.В.6.1 Теория горения Б.1.В.Д.В.6.2 Топочные процессы Б.1.В.Д.В.8.1 Монтах теплоэнертетического оборудования Б.1.В.Д.В.8.2 Основы монтажа теплоэнергостанции Ф.ТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б.2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б.1.В.Д.В.3 Подготовка и защита ВКР Б.2.П.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б.2.П.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б.2.П.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б.2.П.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б.3.Д.1 Подотовка и защита ВКР Тотовностью к участию в организации метрологического обсегоенения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического обсеронения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического обсеронения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического обсеронения технологических процессов при ис  |    | ьз.д.1                 |  |
| Б1.Б.7   Правоведение   | 12 | ПК-7                   |  |
| 51.5.17         Электротехника и электроника           61.8.0Д.1         Техническая термодинамика           61.8.0Д.2         Тепломассообмен           61.8.0Д.3         Гидрогазодинамика           61.8.0Д.6         Котельные установки и парогенераторы           61.8.0Д.7         Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели           61.8.0Д.1         Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий           61.8.0Д.1.3         Теплоэнергетические оситемы и энергетические балансы предприятий           61.8.Д.В.2.1         Сварочные технологии в теплоэнергетике           61.8.Д.В.3.1         Технологические энергоносители энергопредприятий           61.8.Д.В.3.1         Технологические энергоносители энергопредприятий           61.8.Д.В.3.1         Технологические энергоносители энергопредприятий           61.8.Д.В.3.1         Технологические энергоносители энергопредприятий           61.8.Д.В.5.1         Системы теплоэнергетического и эолоудаление           61.8.Д.В.5.1         Тепловые сети           61.8.Д.В.6.1         Теория горения           61.8.Д.В.6.2         Топочные процессы           61.8.Д.В.6.2         Топочные процессы           61.8.Д.В.В.1         Монтаж теплоэнергетического оборудования           62.Л.1         Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |    | Б1.Б.4                 | Безопасность жизнедеятельности   |
| Б1.В.ОД.1   Техническая термодинамика   |    | Б1.Б.7                 | Правоведение   |
| Б1.В.ОД.2   Тепломассообмен   |    | Б1.Б.17                | Электротехника и электроника   |
| 61.В.ОД.3         Гидрогазодинамика           61.В.ОД.6         Котельные установки и парогенераторы           61.В.ОД.7         Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели           61.В.ОД.12         Источники теплоснабжения предприятий           61.В.ОД.2.1         Сварка на энергетические и наергетические балансы предприятий           61.В.ДВ.2.2         Сварочные технологии в теплоэнергетике           61.В.ДВ.3.3         Технологические энергоносители энергопредприятий           61.В.ДВ.3.2         Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление           61.В.ДВ.3.3         Системы теплоснабжения           61.В.ДВ.5.1         Системы теплоснабжения           61.В.ДВ.6.2         Тепловые сети           61.В.ДВ.6.1         Теория горения           61.В.ДВ.8.1         Монтаж теплоэнергетического оборудования           61.В.ДВ.8.2         Основы монтажа теплоэнектростанции           ФТД.1         Промышленная безопасность в теплоэнергетике           62.У.1         Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков           62.П.1         Преддипломная практика           63.Д.1         Подготовка и защита ВКР           готвинстыю к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования           13         Матери  |    | Б1.В.ОД.1              | Техническая термодинамика  |
| Б1.В.ОД.6   Котельные установки и парогенераторы  |    | Б1.В.ОД.2              | Тепломассообмен  |
| Б1.В.ОД.7 Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели     Б1.В.ОД.12 Источники теплоснабжения предприятий     Б1.В.ОД.13 Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий     Б1.В.ДВ.2.1 Сварка на энергетических предприятиях     Б1.В.ДВ.2.2 Сварочные технологии в теплоэнергетике     Б1.В.ДВ.3.1 Технологические энергоносители энергопредприятий     Б1.В.ДВ.3.2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление     Б1.В.ДВ.5.1 Системы теплоснабжения     Б1.В.ДВ.5.2 Тепловые сети     Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения     Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы     Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы     Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэнергетического оборудования     Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэнектростанции     ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике     ФТД.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР     Тотовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  13 ТК-8 Материаловедение     Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ОД.3              | Гидрогазодинамика  |
| Б1.В.ОД.12 Источники теплоснабжения предприятий   |    | Б1.В.ОД.6              | Котельные установки и парогенераторы   |
| Б1.В.ОД.13   Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий   |    | Б1.В.ОД.7              | Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели  |
| Б1.В.ДВ.2.1 Сварка на энергетических предприятиях Б1.В.ДВ.3.2 Сварочные технологии в теплоэнергетике Б1.В.ДВ.3.1 Технологические энергоносители энергопредприятий Б1.В.ДВ.3.2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление Б1.В.ДВ.5.1 Системы теплоснабжения Б1.В.ДВ.5.2 Тепловые сети Б1.В.ДВ.5.2 Топочные процессы Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэнергетического оборудования Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэнектростанции ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР Тотовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Теплотехнические измерения  |    | Б1.В.ОД.12             | Источники теплоснабжения предприятий   |
| Б1.В.ДВ.2.2 Сварочные технологии в теплоэнергетике     Б1.В.ДВ.3.1 Технологические энергоносители энергопредприятий     Б1.В.ДВ.3.2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление     Б1.В.ДВ.5.1 Системы теплоснабжения     Б1.В.ДВ.5.2 Тепловые сети     Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения     Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы     Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования     Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования     Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции     ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике     Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР     Тотовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  13     ПК-8 Материаловедение     Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ОД.13             | Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий                                   |
| Б1.В.ДВ.3.1 Технологические энергоносители энергопредприятий     Б1.В.ДВ.3.2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление     Б1.В.ДВ.5.1 Системы теплоснабжения     Б1.В.ДВ.5.2 Тепловые сети     Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения     Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы     Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования     Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэнектростанции     ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике     Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков     Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности     Б2.П.3 Преддипломная практика     Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР     ТОТОВНОСТЬЮ К Участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  13     ПК-8 Материаловедение     Б1.Б.16 Материаловедение     Теплотехнические измерения  |    | Б1.В.ДВ.2.1            | Сварка на энергетических предприятиях  |
| Б1.В.ДВ.3.2 Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление Б1.В.ДВ.5.1 Системы теплоснабжения Б1.В.ДВ.5.2 Тепловые сети Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  Тотовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ДВ.2.2            | Сварочные технологии в теплоэнергетике   |
| Б1.В.ДВ.5.1 Системы теплоснабжения Б1.В.ДВ.5.2 Тепловые сети Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения  |    | Б1.В.ДВ.3.1            | Технологические энергоносители энергопредприятий   |
| Б1.В.ДВ.5.2 Тепловые сети  Теория горения  Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения  Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы  Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования  Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции  Промышленная безопасность в теплоэнергетике  Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности  Б2.П.3 Преддипломная практика  Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ТОТОВНОСТЬЮ К Участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение  Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ДВ.3.2            | Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление   |
| Б1.В.ДВ.6.1 Теория горения Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ПК-8 готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения  |    | Б1.В.ДВ.5.1            | Системы теплоснабжения   |
| Б1.В.ДВ.6.2 Топочные процессы Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ПК-8 Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ДВ.5.2            | Тепловые сети  |
| Б1.В.ДВ.8.1 Монтаж теплоэнергетического оборудования Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ПК-8 Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ДВ.6.1            | Теория горения   |
| Б1.В.ДВ.8.2 Основы монтажа теплоэлектростанции ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ПК-8 Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения  |    | Б1.В.ДВ.6.2            | Топочные процессы  |
| ФТД.1 Промышленная безопасность в теплоэнергетике Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ПК-8 Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ДВ.8.1            | Монтаж теплоэнергетического оборудования   |
| Б2.У.1 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ПК-8 Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б1.В.ДВ.8.2            | Основы монтажа теплоэлектростанции   |
| Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  ПК-8 Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения  |    | ФТД.1                  | Промышленная безопасность в теплоэнергетике  |
| Б2.П.3 Преддипломная практика Б3.Д.1 Подготовка и защита ВКР  Готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б2.У.1                 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                  |
| 13 ПК-8 Подготовка и защита ВКР  Подготовка и защита ВКР  готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение  Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения  |    | Б2.П.1                 | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности |
| 13 ПК-8 готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б2.П.3                 | Преддипломная практика   |
| методов контроля режимов работы технологического оборудования  Б1.Б.16 Материаловедение  Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения   |    | Б3.Д.1                 | Подготовка и защита ВКР  |
| Б1.В.ОД.4 Теплотехнические измерения  | 13 | ПК-8                   |  |
|   |    | Б1.Б.16                | Материаловедение   |
| Б1.В.ОД.5 Тепломассообменное оборудование предприятий   |    | Б1.В.ОД.4              | Теплотехнические измерения   |
|   |    | Б1.В.ОД.5              | Тепломассообменное оборудование предприятий  |

|    | Б1.В.ОД.13  | Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий   |
|----|-------------|--|
|    | Б1.В.ДВ.7.1 | Эксплуатация оборудования энергопредприятий  |
|    | Б1.В.ДВ.7.2 | Эксплуатация теплоэлектростанции   |
|    | Б2.П.2      | Технологическая практика   |
|    | Б2.П.3      | Преддипломная практика   |
|    | БЗ.Д.1      | Подготовка и защита ВКР  |
| 14 | ПК-9        | способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве |
|    | Б1.Б.4      | Безопасность жизнедеятельности   |
|    | Б1.Б.17     | Электротехника и электроника   |
|    | Б1.Б.19     | Введение в теплоэнергетику   |
|    | Б1.В.ОД.10  | Водоподготовка   |
|    | Б1.В.ДВ.4.1 | Природоохранные технологии на энергопредприятиях   |
|    | Б1.В.ДВ.4.2 | Природоохранные технологии на теплоэлектростанции  |
|    | Б2.П.1      | Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической деятельности   |
|    | Б2.П.3      | Преддипломная практика   |
|    | БЗ.Д.1      | Подготовка и защита ВКР  |
| 15 | ПК-10       | готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов  |
|    | Б1.Б.15     | Теоретическая механика   |
|    | Б1.Б.18     | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии  |
|    | Б1.В.ОД.6   | Котельные установки и парогенераторы   |
|    | Б1.В.ОД.7   | Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели  |
|    | Б1.В.ОД.12  | Источники теплоснабжения предприятий   |
|    | Б1.В.ОД.13  | Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий   |
|    | Б1.В.ДВ.3.1 | Технологические энергоносители энергопредприятий   |
|    | Б1.В.ДВ.3.2 | Топливно-транспортное хозяйство и золоудаление   |
|    | Б1.В.ДВ.5.1 | Системы теплоснабжения   |
|    | Б1.В.ДВ.5.2 | Тепловые сети  |
|    | Б1.В.ДВ.6.1 | Теория горения   |
|    | Б1.В.ДВ.6.2 | Топочные процессы  |
|    | Б1.В.ДВ.7.1 | Эксплуатация оборудования энергопредприятий  |
|    | Б1.В.ДВ.7.2 | Эксплуатация теплоэлектростанции   |
|    | Б2.П.2      | Технологическая практика   |
|    | Б2.П.3      | Преддипломная практика   |
|    | БЗ.Д.1      | Подготовка и защита ВКР  |
| *  |             |  |

| Индекс     | Наименование   | Kad | þ     |       |       |       |      | Формируем | ые компетен | іции |      |       |       |      |
|------------|--|-----|-------|-------|-------|-------|------|-----------|-------------|------|------|-------|-------|------|
| Б1         | Buguna and Charles   |     | ОК-1  | ОК-2  | ОК-3  | OK-4  | ОК-5 | ОК-6      | ОК-7        | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1 | ОПК-2 | ПК-7 |
| BI         | Дисциплины (модули)  |     | ПК-8  | ПК-9  | ПК-10 |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.1     | История  | 65  | OK-2  |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.2     | Философия  | 66  | ОК-1  |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.3     | Иностранный язык   | 78  | OK-5  |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.4     | Безопасность жизнедеятельности                                   | 43  | ОК-9  | ПК-7  | ПК-9  |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.5     | Русский язык и культура речи                                     | 76  | OK-5  |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.6     | Физическая культура  | 21  | ОК-6  | ОК-7  | ОК-8  | OK-9  |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.7     | Правоведение   | 89  | ОК-4  | ОК-6  | ПК-7  |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.8     | Экономика  | 9   | OK-3  |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.9     | Математический анализ  | 95  | ОПК-2 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.10    | Линейная алгебра и аналитическая геометрия                       | 95  | ОПК-2 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.11    | Теория вероятностей и математическая<br>статистика               | 95  | ОПК-2 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.12    | Физика   | 104 | ОПК-2 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.13    | Химия  | 106 | ОПК-2 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.14    | Начертательная геометрия и инженерная графика                    | 51  | ОПК-2 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.15    | Теоретическая механика   | 54  | ОК-7  | ОПК-2 | ПК-10 |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.16    | Материаловедение   | 48  | ОПК-2 | ПК-8  |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.17    | Электротехника и электроника                                     | 55  | ОК-7  | ПК-7  | ПК-9  |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.18    | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии                | 61  | ОК-7  | ОПК-2 | ПК-10 |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.19    | Введение в теплоэнергетику                                       | 61  | ОК-7  | ПК-9  |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.20    | Информационные технологии в теплоэнергетике                      | 61  | ОК-7  | ОПК-1 |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.Б.21    | Основы конструирования механизмов в<br>теплоэнергетике           | 49  | ОПК-1 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.1  | Техническая термодинамика  | 61  | ОПК-2 | ПК-7  |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.2  | Тепломассообмен  | 61  | ОПК-2 | ПК-7  |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.3  | Гидрогазодинамика  | 61  | ОПК-2 | ПК-7  |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.4  | Теплотехнические измерения                                       | 61  | ПК-8  |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.5  | Тепломассообменное оборудование предприятий                      | 61  | ОК-7  | ПК-8  |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.6  | Котельные установки и парогенераторы                             | 61  | OK-7  | ПК-7  | ПК-10 |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.7  | Турбины, тепловые двигатели и нагнетатели                        | 61  | ОК-7  | ПК-7  | ПК-10 |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.8  | Энергосбережение в теплоэнергетике                               | 61  | ОПК-2 |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.9  | Экономика и управление энергетическим предприятием               | 8   | OK-3  | ОК-4  | OK-7  |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.10 | Водоподготовка   | 61  | ПК-9  | OK-7  |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.11 | Электрооборудование предприятий                                  |     | ОК-7  |       |       |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.12 | Источники теплоснабжения предприятий                             |     | ОК-7  | ПК-7  | ПК-10 |       |      |           |             |      |      |       |       |      |
| Б1.В.ОД.13 | Теплоэнергетические системы и энергетические балансы предприятий |     | ОК-7  | ПК-7  | ПК-8  | ПК-10 |      |           |             |      |      |       |       |      |

| Б1.В.ОД.14   | Профессионально-ориентированный перевод   | 78 | OK-5         | ОПК-1        |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
|--------------|---|----|--------------|--------------|---------------|------|-------|-------|------|------|------|--------|-------|------|
|              | Элективные курсы по физической культуре и   | 21 | OK-8         |              |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.1.1  | спорту Компьютерные технологии в промэнергетике   | 61 |              | ОПК-1        |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
|              | Компьютерные технологии на  |    |              |              |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.1.2  | теплоэлектростанции   | 61 | OK-7         | ОПК-1        |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.2.1  | Сварка на энергетических предприятиях   | 53 | ОК-7         | ПК-7         |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.2.2  | Сварочные технологии в теплоэнергетике  | 53 | OK-7         | ПК-7         |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.З.1  | Технологические энергоносители энергопредприятий  | 61 | OK-7         | ПК-7         | ПК-10         |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.3.2  | Топливно-транспортное хозяйство и<br>золоудаление   | 61 | ОК-7         | ПК-7         | ПК-10         |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.4.1  | Природоохранные технологии на<br>энергопредприятиях   | 61 | OK-7         | ПК-9         |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.4.2  | Природоохранные технологии на<br>теплоэлектростанции  | 61 | OK-7         | ПК-9         |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.5.1  | Системы теплоснабжения  | 61 | ОК-7         | ПК-7         | ПК-10         |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.5.2  | Тепловые сети   | 61 | ОК-7         | ПК-7         | ПК-10         |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.6.1  | Теория горения  | 61 | ОК-7         | ПК-7         | ПК-10         |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.6.2  | Топочные процессы   | 61 | OK-7         | ПК-7         | ПК-10         |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.7.1  | Эксплуатация оборудования энергопредприятий   | 61 | ПК-8         | ПК-10        |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.7.2  | Эксплуатация теплоэлектростанции  |    | ПК-8         | ПК-10        |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.8.1  | Монтаж теплоэнергетического оборудования  |    | ПК-7         |              |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б1.В.ДВ.8.2  | Основы монтажа теплоэлектростанции  | 61 | ПК-7         |              |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б2           | Практики  |    | ОПК-2        | ПК-7         | ПК-8          | ПК-9 | ПК-10 |       |      |      |      |        |       |      |
| Б2.У.1       | Практика по получению первичных<br>профессиональных умений и навыков                                      |    | ОПК-2        | ПК-7         |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б2.П.1       | Практика по получению профессиональных<br>умений и опыта производственно-<br>технологической деятельности |    | ОПК-2        | ПК-7         | ПК-9          |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б2.П.2       | Технологическая практика  |    | ОПК-2        | ПК-8         | ПК-10         |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| Б2.П.3       | Преддипломная практика  |    | ОПК-2        | ПК-7         | ПК-8          | ПК-9 | ПК-10 |       |      |      |      |        |       |      |
| Б3           | Государственная итоговая аттестация   |    | ОК-1<br>ПК-8 | ОК-2<br>ПК-9 | ОК-3<br>ПК-10 | ОК-4 | OK-5  | ОК-6  | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1  | ОПК-2 | ПК-7 |
| Б3.Г         | Подготовка и сдача государственного<br>экзамена   |    |              |              |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
| <b>Б</b> 3.Д | Подготовка и защита ВКР   |    | OK-1         | OK-2         | OK-3          | ОК-4 | OK-5  | ОК-6  | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ОПК-1  | ОПК-2 | ПК-7 |
|              |   |    | ΠK-8         | Π <b>K-9</b> | ΠK-10         | OK 4 | OV.F  | OV. 6 | OK 7 | OK 0 | OK 0 | OEIV 1 | OUK 3 | ПУ-7 |
| БЗ.Д.1       | Подготовка и защита ВКР   |    | ОК-1<br>ПК-8 | ОК-2<br>ПК-9 | ОК-3<br>ПК-10 | OK-4 | OK-5  | OK-6  | OK-7 | OK-8 | OK-9 | ОПК-1  | ОПК-2 | ПК-7 |
| ФТД          | Факультативы  |    | ПК-7         |              |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |
|              |   |    |              |              |               |      |       |       |      |      |      |        |       |      |

|      |  |          |            | И         | гого |       |       |        |        |        |        |        |
|------|--|----------|------------|-----------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |  | Баз.%    | Bap.%      | ДВ(от     |      | 3E    | Τ     | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|      |  | Da3.70   | Бар. 70    | Bap.)%    | Мин. | Макс. | Факт  |        |        |        |        |        |
|      | Итого  |          |            |           | 204  | 286   | 242   | 48     | 48     | 50     | 48     | 48     |
|      | Итого по ООП (без факультативов)   |          |            |           | 204  | 276   | 240   | 48     | 48     | 48     | 48     | 48     |
|      | Итого по блоку Б1  | 48%      | 52%        | 32%       | 174  | 207   | 192   | 48     | 45     | 45     | 39     | 15     |
| Б1   | Дисциплины (модули)  | 48%      | 52%        | 32%       | 174  | 207   | 192   | 48     | 45     | 45     | 39     | 15     |
| Б1.Б | Базовая часть  |          |            |           | 90   | 96    | 92    | 48     | 33     | 11     |        |        |
| Б1.В | Вариативная часть  |          |            |           | 84   | 101   | 100   |        | 12     | 34     | 39     | 15     |
| Б2   | Практики   |          |            |           | 24   | 60    | 42    |        | 3      | 3      | 9      | 27     |
| Б2.Б | Базовая часть  |          |            |           |      |       |       |        |        |        |        |        |
| Б2.В | Вариативная часть  |          |            |           | 24   | 60    | 42    |        | 3      | 3      | 9      | 27     |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация  |          |            |           | 6    | 9     | 6     |        |        |        |        | 6      |
| Б3.Б | Базовая часть  |          |            |           | 6    | 9     | 6     |        |        |        |        | 6      |
| Б3.В | Вариативная часть  |          |            |           |      |       |       |        |        |        |        |        |
| ФТД  | Факультативы   |          |            |           |      | 10    | 2     |        |        | 2      |        |        |
|      | Доля занятий от аудиторных   | лекцион  | ных        |           |      |       | 39.8% |        |        |        |        |        |
|      | доли запитии от аудиторных   | в интера | активной ( | форме     |      |       | 30%   |        |        |        |        |        |
|      | Учебная нагрузка (час/нед)   | ООП, фа  | культатив  | Ы         |      |       | 39.4  | 39.3   | 46.4   | 40.3   | 37     | 27     |
|      | учестая нагрузка (час/ нед)  | в период | гос.экзам  | 1енов     |      |       |       |        |        |        |        |        |
|      | Учебная аудиторная нагрузка (час/год)  | ООП      |            |           |      |       | 200   | 200    | 200    | 200    | 200    | 200    |
|      |  | ЭКЗАМЕ   | НЫ (Экз)   |           |      |       |       | 5      | 5      | 7      | 5      | 4      |
|      |  | ЗАЧЕТЬ   | l (3a)     |           |      |       |       | 8      | 7      | 5      | 6      |        |
|      |  | ЗАЧЕТЬ   | І С ОЦЕНЬ  | (ОЙ (ЗаО) |      |       |       |        |        |        |        |        |
|      |  | КУРСОЕ   | ВЫЕ ПРОЕ   | КТЫ (КП)  |      |       |       |        |        | 1      | 1      | 1      |
|      | Обязательные формы контроля  |          | вые рабо   | . ,       |      |       |       |        |        | 1      |        |        |
|      | Construction of the formation of the for |          | ОЛЬНЫЕ (   |           |      |       |       |        |        |        |        |        |
|      |  |          |            | ГИНГУ (ОL | ı)   |       |       |        |        |        |        |        |
|      |  |          | ТЫ (Реф)   |           |      |       |       |        |        |        |        |        |
|      |  | ЭССЕ (3  |            |           |      |       |       |        |        |        |        |        |
|      |  | РГР (РГ  | P)         |           |      |       |       |        |        |        |        |        |

| Ne   Индекс   Наименование   Haumehoвание   Haumehosahue   Hau    | Недель   | Каф. Курсь  |
|---|----------|-------------|
| № Индекс         Наименование         Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         ЗЕТ Оль Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         ЗЕТ Оль Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         ЗЕТ Оль Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         ЗЕТ Оль Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         ЗЕТ Оль Контроль Всего Лек Лаб Пр СР Контр Оль         ЗЕТ Оль Пр Оль   | Недель   | Каф. Курсь  |
| Мей индекс   Наименование   Контроль   Всего   Лек   Лаб   Пр   СР   Контроль   СР   Контроль   Пр    | Недель   | Каф. Курсь  |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)     540     15     1188     33     26     1728     48       УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)     В период гос.экзаменов     39     39       УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)     200     200  | 44       |             |
| ИТОГО по ООП (без факультативов)     540     15     1188     33     26     1728     48       УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)     39       В период гос.экзаменов     39       УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)     200       ОВ     0 <td< td=""><td>44</td><td></td></td<>   | 44       |             |
| В период гос.экзаменов  |          | <del></del> |
| УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)     200       (D)     D 32     D 42     D 648       D 247  |          | 1           |
| (D) D 32 D 42 D 648 D 247   |          | i           |
|   |          | <u> </u>    |
|   | TO: 38□  | l           |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ</b> (Предельное) 117 234 234 2376 324   | TO*: 38□ | i           |
| (План) 540 76 30 12 34 455 9 15 1188 124 46 6 72 996 68 33 1728 200 76 18 106 ## 77 48  | Э: 6     | <u> </u>    |
| 1 Б1.Б.1 История 3a 72 12 8 4 56 4 2 3a 72 12 8 4 56 4 2  |          | 65 1        |
| 2 Б1.Б.3 Иностранный язык 108 8 8 100 3 3a 108 10 10 94 4 3 3a 216 18 18 194 4 6  |          | 78 12       |
| 3 Б1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности 3a 108 12 4 8 92 4 3 3a 108 12 4 8 92 4 3   |          | 43 1        |
| 4 Б1.Б.5 Русский язык и культура речи 3a 72 8 8 60 4 2 3a 72 8 8 60 4 2   |          | 76 1        |
| 5 Б1.5.7     Правоведение       3a     72     8     8     60     4     2     3a     72     8     8     60     4     2   |          | 89 1        |
| 6 Б1.Б.8 Экономика 3a 72 8 4 4 60 4 2 3a 72 8 4 4 60 4 2  |          | 9 1         |
| 7 Б1.Б.9 Математический анализ 36 4 2 2 32 1 3a 144 10 4 6 130 4 4 3a 180 14 6 8 162 4 5  |          | 95 12       |
| 8 Б1.Б.10 Линейная алгебра и аналитическая геометрия 72 8 4 4 64 2 Экз 144 10 4 6 125 9 4 Экз 216 18 8 10 189 9 6   |          | 95 1        |
| 9 Б1.5.12 Физика 36 6 6 8 30 1 3a 72 16 2 6 8 52 4 2 3a 108 22 8 6 8 82 4 3   |          | 104 12      |
| 10 Б1.Б.14 Начертательная геометрия и инженерная графика 36 12 4 8 24 1 1 Экз 144 16 8 8 119 9 4 Экз 180 28 12 16 143 9 5   |          | 51 1        |
| 11         Б1.Б.15         Теоретическая механика         72         12         6         6         60         2         Экз         72         12         4         8         51         9         2         Экз         144         24         10         14         111         9         4  |          | 54 1        |
| 12         Б1.5.19         Введение в теплоэнергетику         36         6         6         30         1         Экз         108         2         2         97         9         3         Экз         144         8         8         127         9         4  |          | 61 1        |
| 13 Б1.Б.20 Информационные технологии в техн |          | 61 1        |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ         Экз (4) 3a(8)         Экз (5) 3a(8)   |          |             |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ   |          |             |
| КАНИКУЛЫ  | 8        |             |

|      |                               |  |                |          |       |       |         | Ce    | ессия   | 3   |       |     |      | I        |       |       |          | Cr    | ессия 4 | 4   |       |     |      | 1        |       |       |     | Итог     | о за 2   | KVDC   |          |       |                  |      |          |
|------|-------------------------------|--|----------------|----------|-------|-------|---------|-------|---------|-----|-------|-----|------|----------|-------|-------|----------|-------|---------|-----|-------|-----|------|----------|-------|-------|-----|----------|----------|--|----------|-------|------------------|------|----------|
|      |                               |  | -              |          |       |       | ·       | Насов | ,00,1,1 |     |       |     |      |          |       |       | -        | Насов | 3007171 |     |       | 1   |      | 1        | 1     |       |     | Часов    |          | Пуро   |          | 3ET   |                  |      | ,        |
| l l. |                               |  |                |          |       | Конт  | акт.р.( |       | зан.)   |     |       |     |      |          |       | Кон   | такт.р.( |       | зан.)   |     |       |     |      |          |       | Конт  |     | (по уч.  |          |  |          |       |                  | l I  | l '      |
| Nº□  | Индекс                        | Наименование                                     |                | Контроль | D     |       |         |       |         | OD  | Контр | 3ET | Дней | Контроль | D     |       |          |       |         | 0.0 | Контр | 3ET | Дней | Контроль | , ,   |       |     |          | T        | 0.0  | Контр    |       | Недель           | Каф. | Курсы    |
|      |                               |  |                |          | Всего | Всего | Лек     | Лаб   | Пр      | CP  | оль   |     |      |          | Всего | Всего | Лек      | Лаб   | Пр      | CP  | оль   |     |      |          | Всего | Всего | Лек | Лаб      | Пр       | CP   | оль      | Всего |                  |      | i '      |
|      |                               |  |                |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       |       |          |       |         |     |       |     |      |          |       |       |     |          | <u> </u> | $oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$ | <u> </u> | L     |                  |      | <u>'</u> |
| ИТОГ |                               |  |                |          | 396   |       |         |       |         |     |       | 11  | 13   |          | 1552  |       |          |       |         |     |       | 34  | 26   |          | 2 056 |       |     |          |          |  | l        | 48    | 44               |      | ŀ        |
|      |                               | без факультативов)                               |                |          | 396   |       |         |       |         |     |       | 11  |      |          | 1552  |       |          |       |         |     |       | 34  |      |          | 2 056 |       |     |          |          |  |          | 48    |                  |      |          |
| УЧЕБ |                               | ЗКА, ООП, факультативы (ч                        | нас/нед)       |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       |       |          |       |         |     |       |     |      |          | 47    |       |     |          |          |  |          | I.    |                  |      | ŀ        |
|      |                               | в период гос.экзаменов                           |                |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       |       |          |       |         |     |       |     |      |          |       |       |     |          |          |  |          | l     |                  |      | ı        |
| УЧЕБ | НАЯ АУДИТ                     | ОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (ча                          | ас/год)        |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       |       |          |       |         |     |       |     |      |          | 200   |       |     |          |          |  |          |       |                  |      |          |
|      |                               |  | (D)            |          |       | D 51  |         |       |         |     |       |     |      |          |       | D 23  |          |       |         |     |       |     |      |          | D 320 |       |     |          |          |  | D 247    | 1 '   | TO: 36□          |      | ŀ        |
| дис  | циплины                       | F  | (Предельное)   |          |       | 117   |         |       |         |     |       |     |      |          |       | 234   |          |       |         |     |       |     |      |          | 2 268 |       |     | 1        |          | _  | 324      |       | TO*: 36□<br>Э: 6 |      | ı        |
|      |                               |  | (План)         |          | 396   | 66    | 32      | 6     | 28      | 330 |       | 11  |      |          | 1552  |       | 48       | 18    | 68      | ##  | 77    | 34  |      |          |       | 200   |     | 24       | -        | _  | 77       | 45    | 5. 0             |      |          |
| _    |                               | Философия  |                |          | 36    | 4     | 4       |       |         | 32  |       | 1   |      | 3a       | 36    | 8     | 4        |       | 4       | 24  | 4     | 1   |      | 3a       | 72    | 12    | 8   | <u> </u> | 4        | 56   | 4        | 2     |                  | 66   | 2        |
| -    | Б1.Б.3                        | Иностранный язык                                 |                |          | 36    | 6     |         |       | 6       | 30  |       | 1   |      | Экз      | 180   | 14    |          |       | 14      | 157 | 9     | 5   |      | Экз      | 216   | 20    |     |          | 20       | _  | 9        | 6     |                  | 78   | 12       |
| 3 1  | Б1.Б.6                        | Физическая культура                              |                |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      | 3a       | 72    | 10    | 10       |       |         | 58  | 4     | 2   |      | 3a       | 72    | 10    | 10  |          | <b>↓</b> | 58   | 4        | 2     |                  | 21   | 2        |
| 4 1  | Б1.Б.9                        | Математический анализ                            |                |          | 36    | 6     | 2       |       | 4       | 30  |       | 1   |      | Экз      | 108   | 16    | 6        |       | 10      | 83  | 9     | 3   |      | Экз      | 144   | 22    | 8   |          | 14       | 113  | 9        | 4     |                  | 95   | 12       |
| 5 1  | Б1.Б.11                       | Теория вероятностей и мате<br>статистика         | матическая     |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      | 3a       | 144   | 14    | 8        |       | 6       | 126 | 4     | 4   |      | 3a       | 144   | 14    | 8   |          | 6        | 126  | 4        | 4     |                  | 95   | 2        |
| 6 1  | Б1.Б.12                       | Физика   |                |          | 36    | 4     | 4       |       |         | 32  |       | 1   |      | Экз      | 108   | 14    | 2        | 4     | 8       | 85  | 9     | 3   |      | Экз      | 144   | 18    | 6   | 4        | 8        | 117  | 9        | 4     |                  | 104  | 12       |
| 7 1  | Б1.Б.13                       | Химия  |                |          | 36    | 2     | 2       |       |         | 34  |       | 1   |      | 3a       | 108   | 14    | 4        | 4     | 6       | 90  | 4     | 3   |      | 3a       | 144   | 16    | 6   | 4        | 6        | 124  | 4        | 4     |                  | 106  | 2        |
| 8 1  | Б1.Б.16                       | Материаловедение                                 |                |          | 36    | 10    | 6       |       | 4       | 26  |       | 1   |      | 3a       | 108   | 12    | 2        | 4     | 6       | 92  | 4     | 3   |      | 3a       | 144   | 22    | 8   | 4        | 10       | 118  | 4        | 4     |                  | 48   | 2        |
| 9 1  | Б1.Б.21                       | Основы конструирования мех<br>теплоэнергетике    | ханизмов в     |          | 36    | 10    | 4       |       | 6       | 26  |       | 1   |      | За       | 72    | 6     | 2        |       | 4       | 62  | 4     | 2   |      | 3a       | 108   | 16    | 6   |          | 10       | 88   | 4        | 3     |                  | 49   | 23       |
| 10   | Б1.В.ОД.1                     | Техническая термодинамика                        |                |          | 36    | 10    | 4       |       | 6       | 26  |       | 1   |      | 3a       | 108   | 12    | 6        |       | 6       | 92  | 4     | 3   |      | 3a       | 144   | 22    | 10  |          | 12       | 118  | 4        | 4     |                  | 61   | 23       |
| 11   |                               | Элективные курсы по физиче<br>и спорту           | еской культуре |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      | За       | 328   |       |          |       |         | 324 | 4     |     |      | За       | 328   |       |     |          |          | 324  | 4        |       |                  | 21   | 2        |
| 12   | Б1.В.ДВ.1.1                   | Компьютерные технологии в<br>промэнергетике      |                |          | 72    | 10    | 4       | 6     |         | 62  |       | 2   |      | Экз      | 108   | 8     | 2        | 6     |         | 91  | 9     | 3   |      | Экз      | 180   | 18    | 6   | 12       |          | 153  | 9        | 5     |                  | 61   | 2        |
| 13   | Б1.В.ДВ.1.2                   | Компьютерные технологии н<br>теплоэлектростанции | ıa             |          | 72    | 10    | 4       | 6     |         | 62  |       | 2   |      | Экз      | 108   | 8     | 2        | 6     |         | 91  | 9     | 3   |      | Экз      | 180   | 18    | 6   | 12       |          | 153  | 9        | 5     |                  | 61   | 2        |
| 14   | Б1.В.ДВ.2.1                   | Сварка на энергетических пр                      | редприятиях    |          | 36    | 4     | 2       |       | 2       | 32  |       | 1   |      | Экз      | 72    | 6     | 2        |       | 4       | 57  | 9     | 2   |      | Экз      | 108   | 10    | 4   |          | 6        | 89   | 9        | 3     |                  | 53   | 2        |
| 15   | Б1.В.ДВ.2.2                   | Сварочные технологии в теп                       | лоэнергетике   |          | 36    | 4     | 2       |       | 2       | 32  |       | 1   |      | Экз      | 72    | 6     | 2        |       | 4       | 57  | 9     | 2   |      | Экз      | 108   | 10    | 4   |          | 6        | 89   | 9        | 3     |                  | 53   | 2        |
| ОБЯ  | ЗАТЕЛЬНЫ                      | ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                |                |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       |       |          | Экз   | (5) 3a( | [7) |       |     |      |          |       |       |     |          |          | Экз(5)   | 3a(7)    |       |                  |      |          |
| УЧЕ  | БНАЯ ПРАК                     | СТИКА  | (План)         |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       |       |          |       |         |     |       |     |      |          | 108   |       |     |          |          |  |          | 3     | 2                |      |          |
|      | Практика по і<br>умений и нав | получению первичных профе<br>ыков                | ссиональных    |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       |       |          |       |         |     |       |     |      | 3aO      | 108   |       |     |          |          |  |          | 3     | 2                |      | 23       |
| LOC? | <b>УДАРСТВЕ</b>               | ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ                             | ГАЦИЯ          |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      | I        |       |       |          |       |         |     |       |     |      |          |       |       |     |          |          |  |          |       |                  |      |          |
|      | икулы                         |  | ,              |          |       |       |         |       |         |     |       |     |      |          |       | 1     |          |       |         |     |       |     |      |          |       |       |     |          |          |  |          |       | 8                |      |          |

|                     |   |              |          |       |      |                    | Сесси | я 5     |              |      |      |          |       |      |                   | С      | ессия (  | ŝ     |              |     |      |          |       |     |    | Итого          | о за 3 і | курс    |              |       |          |      |       |
|---------------------|---|--------------|----------|-------|------|--------------------|-------|---------|--------------|------|------|----------|-------|------|-------------------|--------|----------|-------|--------------|-----|------|----------|-------|-----|----|----------------|----------|---------|--------------|-------|----------|------|-------|
|                     |   |              |          |       |      | Ча                 | СОВ   |         |              |      |      |          |       |      |                   | Часов  |          |       |              |     |      |          |       |     | -  | Часов          |          |         |              | 3ET   |          | 1 )  | l     |
| № Индекс Наи        | именование  |              | Контроль | Всего |      | акт.р.(по<br>Лек Л |       | )<br>CF | Контр<br>оль | 3ET  | Дней | Контроль | Всего |      | такт.р.(<br>О Лек |        |          |       | Контр<br>оль | 3ET | Дней | Контроль | Всего |     |    | (по уч.<br>Лаб |          | СР      | Контр<br>оль | Всего | Недель   | Каф. | Курсы |
| ИТОГО               |   |              |          | 414   |      |                    |       |         | -            | 10   |      |          | 1278  |      |                   |        | <u> </u> |       |              | 35  |      |          | 1 800 |     |    |                |          | Ш       |              | 50    |          | ⊢    | Ь     |
| ИТОГО по ООП (без   | факультативов)  |              |          | 414   |      |                    |       |         |              | 10   | 13   |          | 1206  |      |                   |        |          |       | -            | 33  | 35   |          | 1 728 |     |    |                |          |         |              | 48    | 44       | l    |       |
|                     | ООП, факультативы (ч  | нас/нед)     |          |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      |                   |        |          |       |              |     |      |          | 40    |     |    |                |          |         |              |       |          |      |       |
|                     | ериод гос.экзаменов   | ,еду         | •        |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      |                   |        |          |       |              |     |      |          |       |     |    |                |          |         |              | J     |          | l    |       |
|                     | ІАЯ НАГРУЗКА, ООП (ча   | ас/год)      |          |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      |                   |        |          |       |              |     |      |          | 200   |     |    |                |          |         |              | ļ     |          | l    |       |
| 11.                 | ,,,,,,  | (D)          |          |       | D 41 | ī                  |       | 1       |              |      |      |          |       | D 96 | , [               |        |          |       |              |     |      |          | D 576 |     |    |                |          |         | D 291        |       | TO: 35□  |      |       |
| дисциплины          | -   | (Предельное) |          |       | 117  | $\neg \vdash$      |       | 1       | 1            |      | 1    |          |       | 315  | 1                 |        |          |       |              |     |      |          | 2 268 |     |    |                |          | ,       | 378          | 1 1   | TO*: 35□ | l    |       |
|                     | ļ   | (План)       |          | 414   | 76   | 44                 | 32    | 2 33    | 8            | 10   | 1    |          | 1278  | _    |                   | 20     | 70       | ##    | 87           | 35  |      |          | 1 692 | 208 | 86 | 20             | 102      | ##      | 87           | 47    | Э: 7     | l    |       |
| 1 Б1.Б.17 Элен      | ктротехника и электрони   | ка           |          | 36    | 6    | 4                  | 2     | 30      | )            | 1    |      | Экз      | 108   | 10   | 4                 | 4      | 2        | 89    | 9            | 3   |      | Экз      | 144   | 16  | 8  | 4              | 4        | 119     | 9            | 4     |          | 55   | 3     |
| 2 51 5 18 HeT       | радиционные и возобнов<br>очники энергии                          |              |          | 36    | 6    | 4                  | 2     | 30      | )            | 1    |      | Экз      | 108   | 6    | 2                 |        | 4        | 93    | 9            | 3   |      | Экз      | 144   | 12  | 6  |                | 6        | 123     | 9            | 4     |          | 61   | 3     |
| 3 51 5 21 OCH       | овы конструирования ме  | ханизмов в   |          | 36    | 4    | 2                  | 2     | 32      | 2            | 1    |      | Экз КП   | 72    | 8    | 4                 |        | 4        | 55    | 9            | 2   |      | Экз КП   | 108   | 12  | 6  |                | 6        | 87      | 9            | 3     |          | 49   | 23    |
|                     | ническая термодинамика  |              |          | 34    | 6    | 4                  | 2     | 28      | 3            | 0,75 |      | Экз      | 74    | 8    | 2                 |        | 6        | 57    | 9            | 2   |      | Экз      | 108   | 14  | 6  |                | 8        | 85      | 9            | 3     |          | 61   | 23    |
|                     | ломассообмен  |              |          | 34    | 6    | 4                  | 2     | _       |              | 0,75 |      | Экз      | 110   | 12   | _                 | 4      | 6        | 89    | 9            | 3   |      | Экз      | 144   | 18  | 6  | 4              | 8        | 117     | 9            | 4     |          | 61   | 3     |
| 6 Б1.В.ОД.3 Гидр    | рогазодинамика  |              |          | 34    | 6    | 4                  | 2     | 28      | 3            | 0,75 |      | Экз КР   | 110   | 12   | 2                 | 4      | 6        | 89    | 9            | 3   |      | Экз КР   | 144   | 18  | 6  | 4              | 8        | 117     | 9            | 4     |          | 61   | 3     |
| 7 Б1.В.ОД.4 Тепл    | лотехнические измерени:   | Я            |          | 34    | 6    | 4                  | 2     | 28      | 3            | 0,75 |      | 3a       | 110   | 8    | 2                 | 4      | 2        | 98    | 4            | 3   |      | 3a       | 144   | 14  | 6  | 4              | 4        | 126     | 4            | 4     |          | 61   | 3     |
|                     | бины, тепловые двигател<br>нетатели                               | и и          |          | 32    | 16   | 8                  | 8     | 16      | 3            | 0,75 |      | 3a       | 112   | 26   | 12                |        | 14       | 82    | 4            | 3   |      | 3a       | 144   | 42  | 20 |                | 22       | 98      | 4            | 4     |          | 61   | 34    |
| 9 Б1.В.ОД.10 Водо   | оподготовка   |              |          | 34    | 6    | 4                  | 2     | 28      | 3            | 0,75 |      | 3a       | 110   | 12   | 4                 | 4      | 4        | 94    | 4            | 3   |      | 3a       | 144   | 18  | 8  | 4              | 6        | 122     | 4            | 4     |          | 61   | 3     |
| 10 Ib1.B.O/1.14     | фессионально-ориентиро<br>евод                                    | эванный      |          | 34    | 4    |                    | 4     | 30      | )            | 0,75 |      | 3a       | 110   | 8    |                   |        | 8        | 98    | 4            | 3   |      | 3a       | 144   | 12  |    |                | 12       | 128     | 4            | 4     |          | 78   | 34    |
|                     | нологические энергоноси<br>ргопредприятий                         | тели         |          | 34    | 4    | 2                  | 2     | 30      | )            | 0,75 |      | За       | 74    | 6    | 4                 |        | 2        | 64    | 4            | 2   |      | 3a       | 108   | 10  | 6  |                | 4        | 94      | 4            | 3     |          | 61   | 3     |
|                     | пливно-транспортное хозя<br>оудаление                             | яйство и     |          | 34    | 4    | 2                  | 2     | 30      | )            | 0,75 |      | 3a       | 74    | 6    | 4                 |        | 2        | 64    | 4            | 2   |      | 3a       | 108   | 10  | 6  |                | 4        | 94      | 4            | 3     |          | 61   | 3     |
| 13 Б1.В.ДВ.6.1 Теор | рия горения   |              |          | 36    | 6    | 4                  | 2     | 30      | )            | 1    |      | Экз      | 108   | 8    | 4                 |        | 4        | 91    | 9            | 3   |      | Экз      | 144   | 14  | 8  |                | 6        | 121     | 9            | 4     |          | 61   | 3     |
| 14 Б1.В.ДВ.6.2 Топ  | почные процессы   |              |          | 36    | 6    | 4                  | 2     | 30      | )            | 1    |      | Экз      | 108   | 8    | 4                 |        | 4        | 91    | 9            | 3   |      | Экз      | 144   | 14  | 8  |                | 6        | 121     | 9            | 4     |          | 61   | 3     |
|                     | мышленная безопасность<br>лоэнергетике                            | » В          |          |       |      |                    |       |         |              |      |      | За       | 72    | 8    |                   |        | 8        | 60    | 4            | 2   |      | За       | 72    | 8   |    |                | 8        | 60      | 4            | 2     |          | 61   | 3     |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ Ф      | ормы контроля   |              |          |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      | 3                 | )кз(7) | 3a(5) H  | КП КР |              |     |      |          |       |     |    |                | Экзі     | (7) 3a( | (5) KП k     | (P    |          |      |       |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИН     | KA  | (План)       |          |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      |                   |        |          |       |              |     |      |          | 108   |     |    |                |          |         |              | 3     | 2        |      |       |
|                     | Практика по получению первичных профессиональ<br>умений и навыков |              |          |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      |                   |        |          |       |              |     |      | 3aO      | 108   |     |    |                |          |         |              | 3     | 2        |      | 23    |
| ГОСУДАРСТВЕННА      | Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТ   | ГАЦИЯ        |          |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      |                   |        |          |       |              |     |      |          |       |     |    |                |          |         |              |       |          |      |       |
| КАНИКУЛЫ            |   |              |          |       |      |                    |       |         |              |      |      |          |       |      |                   |        |          |       |              |     |      |          |       |     |    |                |          |         |              |       | 8        |      |       |

|     |             |   |              |          |       |       |          | Ce      | ессия                                   | 7   |       |      |      | 1        |       |       |          | Ce     | ессия 8  | 3   |       |      |      |          |       |       |          | Итого    | 3a 4 i | (VDC         |        |       |                  | П           |       |
|-----|-------------|---|--------------|----------|-------|-------|----------|---------|---|-----|-------|------|------|----------|-------|-------|----------|--------|----------|-----|-------|------|------|----------|-------|-------|----------|----------|--------|--------------|--------|-------|------------------|-------------|-------|
|     |             |   | -            |          |       |       | ·        | Насов   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |     |       |      |      |          |       |       |          | Насов  | ,,,,,,,, |     |       |      |      |          | 1     |       |          | Насов    |        | <del>)</del> | $\neg$ | 3ET   |                  | i l         | ,     |
| ١   |             |   |              |          |       | Конт  | гакт.р.( | по уч.з | зан.)                                   |     |       |      |      |          |       | Кон   | такт.р.( | по уч. | зан.)    |     |       |      |      |          |       | Конт  | акт.р.(і | по уч.за | ан.)   | т            |        |       |                  | ١., . ا     |       |
| Nº  | Индекс      | Наименование  |              | Контроль | Pooro |       |          |         |   | СР  | Контр | 3ET  | Дней | Контроль | Pooro |       |          |        |          | СР  | Контр | 3ET  | Дней | Контроль | Pooro |       |          |          |        | CP I         | Контр  | Всего | Недель           | Каф.        | Курсы |
|     |             |   |              |          | Всего | Всего | Лек      | Лаб     | Пр                                      | CF  | оль   |      |      |          | Всего | Всего | Лек      | Лаб    | Пр       | CF  | оль   |      |      |          | Bcero | Всего | Лек      | Лаб      | Пр     | CF           | оль    | BCero |                  | 1           | ,     |
|     |             |   |              |          |       |       |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      |          |       |       |          |          |        | Щ.           |        |       |                  | ш           | ,     |
| ИТС |             |   |              |          | 470   |       |          |         |   |     |       | 12   | 13   |          | 934   |       |          |        |          |     |       | 25,5 | 35   |          | 1 728 |       |          |          |        |              |        | 48    | 44               | i           |       |
|     | ,           | без факультативов)                                    |              |          | 470   |       |          |         |   |     |       | 12   |      |          | 934   |       |          |        |          |     |       | 25,5 |      |          | 1 728 |       |          |          |        |              |        | 48    |                  | Ь—          |       |
| УЧЕ |             | ВКА, ООП, факультативы (                              | час/нед)     |          |       | 4     |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      |          | 37    |       |          |          |        |              |        |       |                  | i           |       |
|     |             | в период гос.экзаменов                                |              |          |       | 4     |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      |          |       |       |          |          |        |              |        |       |                  | i           |       |
| УЧЕ | НАЯ АУДИТ   | ОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (ча                               | ас/год)      |          |       |       |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      |          | 200   |       |          |          |        |              |        |       |                  | <del></del> |       |
|     |             |   | (D)          |          |       | D 45  |          |         |   |     |       |      |      |          |       | D 118 | 3        |        |          |     |       |      |      |          | D 648 |       |          |          |        | ŀ            | D 309  | , /   | TO: 31□          | ı           |       |
| ди  | циплины     |   | (Предельное) |          | L     | 117   | L        |         |   |     |       |      |      |          |       | 315   |          |        |          |     |       |      |      |          | 2 052 |       |          |          |        |              | 378    |       | TO*: 31□<br>Э: 7 | i           |       |
|     |             |   | (План)       |          | 470   | 72    | 40       |         | 32                                      | 398 |       | 12   |      |          | 934   | 128   | 1        | 4      | 80       | 737 | 69    | 25,5 |      |          | 1 404 | 200   | 84       | 4        | 112    | ##           | 69     | 39    | 3. /             |             |       |
| 1   | 51.В.ОД.5   | Тепломассообменное оборуд<br>предприятий              | цование      |          | 36    | 6     | 4        |         | 2                                       | 30  |       | 1    |      | 3a       | 108   | 8     | 2        |        | 6        | 96  | 4     | 3    |      | 3a       | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 126          | 4      | 4     |                  | 61          | 4     |
| 2   | 51.В.ОД.6   | Котельные установки и паро                            | огенераторы  |          | 22    | 6     | 4        |         | 2                                       | 16  |       | 0,5  |      | 3a       | 50    | 32    | 12       | 4      | 16       | 14  | 4     | 1,25 |      | 3a       | 72    | 38    | 16       | 4        | 18     | 30           | 4      | 2     |                  | 61          | 45    |
| 3   | 51.В.ОД.7   | Турбины, тепловые двигател<br>нагнетатели             | пи и         |          | 24    | 6     | 4        |         | 2                                       | 18  |       | 0,5  |      | Экз КП   | 48    | 30    | 16       |        | 14       | 9   | 9     | 1,25 |      | Экз КП   | 72    | 36    | 20       |          | 16     | 27           | 9      | 2     |                  | 61          | 34    |
| 4   | 51.В.ОД.8   | Энергосбережение в теплоэн                            | нергетике    |          | 34    | 6     | 4        |         | 2                                       | 28  |       | 0,75 |      | 3a       | 110   | 8     | 2        |        | 6        | 98  | 4     | 3    |      | 3a       | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 126          | 4      | 4     |                  | 61          | 4     |
| 5   | 51.В.ОД.9   | Экономика и управление эне<br>предприятием            | ергетическим |          | 34    | 6     | 4        |         | 2                                       | 28  |       | 0,75 |      | За       | 38    | 8     | 2        |        | 6        | 26  | 4     | 1    |      | 3a       | 72    | 14    | 6        |          | 8      | 54           | 4      | 2     |                  | 8           | 45    |
| 6   | 51.В.ОД.11  | Электрооборудование предп                             | риятий       |          | 34    | 6     | 4        |         | 2                                       | 28  |       | 0,75 |      | 3a       | 110   | 10    | 2        |        | 8        | 96  | 4     | 3    |      | 3a       | 144   | 16    | 6        |          | 10     | 124          | 4      | 4     |                  | 55          | 4     |
| 7   | 51.В.ОД.12  | Источники теплоснабжения                              | предприятий  |          | 72    | 8     | 4        |         | 4                                       | 64  |       | 2    |      | Экз      | 108   | 6     | 2        |        | 4        | 93  | 9     | 3    |      | Экз      | 180   | 14    | 6        |          | 8      | 157          | 9      | 5     |                  | 61          | 4     |
| 8   | 51.В.ОД.14  | Профессионально-ориентиро<br>перевод                  | ованный      |          | 34    | 4     |          |         | 4                                       | 30  |       | 0,75 |      | Экз      | 110   | 8     |          |        | 8        | 93  | 9     | 3    |      | Экз      | 144   | 12    |          |          | 12     | 123          | 9      | 4     |                  | 78          | 34    |
| 9   | 51.В.ДВ.4.1 | Природоохранные технологи<br>энергопредприятиях       | и на         |          | 72    | 8     | 4        |         | 4                                       | 64  |       | 2    |      | Экз      | 72    | 6     | 2        |        | 4        | 57  | 9     | 2    |      | Экз      | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 121          | 9      | 4     |                  | 61          | 4     |
| 10  | Б1.В.ДВ.4.2 | Природоохранные технологи теплоэлектростанции         | ии на        |          | 72    | 8     | 4        |         | 4                                       | 64  |       | 2    |      | Экз      | 72    | 6     | 2        |        | 4        | 57  | 9     | 2    |      | Экз      | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 121          | 9      | 4     |                  | 61          | 4     |
| 11  | 51.В.ДВ.5.1 | Системы теплоснабжения                                |              |          | 72    | 8     | 4        |         | 4                                       | 64  |       | 2    |      | Экз      | 72    | 6     | 2        |        | 4        | 57  | 9     | 2    |      | Экз      | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 121          | 9      | 4     |                  | 61          | 4     |
| 12  | Б1.В.ДВ.5.2 | Тепловые сети   |              |          | 72    | 8     | 4        |         | 4                                       | 64  |       | 2    |      | Экз      | 72    | 6     | 2        |        | 4        | 57  | 9     | 2    |      | Экз      | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 121          | 9      | 4     |                  | 61          | 4     |
| 13  | 51.В.ДВ.8.1 | Монтаж теплоэнергетическо<br>оборудования             | го           |          | 36    | 8     | 4        |         | 4                                       | 28  |       | 1    |      | 3a       | 108   | 6     | 2        |        | 4        | 98  | 4     | 3    |      | 3a       | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 126          | 4      | 4     |                  | 61          | 4     |
| 14  | Б1.В.ДВ.8.2 | Основы монтажа теплоэлект                             | тростанции   |          | 36    | 8     | 4        |         | 4                                       | 28  |       | 1    |      | 3a       | 108   | 6     | 2        |        | 4        | 98  | 4     | 3    |      | 3a       | 144   | 14    | 6        |          | 8      | 126          | 4      | 4     |                  | 61          | 4     |
| ОБЯ | ЗАТЕЛЬНЬ    | Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                                      |              |          | •     |       |          |         |   |     |       | •    |      |          |       |       |          | Экз(5  | ) 3a(6)  | КΠ  |       |      |      |          |       |       |          |          | Эк     | з(5) За      | (6) КП |       |                  |             |       |
| ПРО | изводств    | ЕННАЯ ПРАКТИКА  | (План)       |          |       |       |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      |          | 324   |       |          |          |        |              |        | 9     | 6                | i           |       |
|     |             | получению профессиональнью дственно-технологической д |              |          |       |       |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      | 3aO      | 324   |       |          |          |        |              |        | 9     | 6                |             | 45    |
| ГОС | /ДАРСТВЕІ   | НАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС                                    | ТАЦИЯ        |          |       |       |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      |          |       |       |          |          | =      | _            | 一      |       |                  |             |       |
|     | икулы       |   | -            |          |       |       |          |         |   |     |       |      |      |          |       |       |          |        |          |     |       |      |      |          |       | •     |          |          |        |              |        |       | 8                | ī           |       |

| _        | 1           | 1  |                  | 1        |       |       |          | 0     | ссия 9 |     |              |     |      | 1        |      |   | 0        | сия А |              |    |      | 1          |            |      |    | 14             | 5        |               |                     |         |          |                     |        |
|----------|-------------|--|------------------|----------|-------|-------|----------|-------|--------|-----|--------------|-----|------|----------|------|---|----------|-------|--------------|----|------|------------|------------|------|----|----------------|----------|---------------|---------------------|---------|----------|---------------------|--------|
|          |             |  |                  |          | 1     |       |          | Насов | сия 9  | '   | 1            |     |      |          |      |   | Насов    | сия А | _            |    |      | 1          | 1          |      |    | Итого<br>Насов | за 5 к   | урс           |                     | 3ET     |          | 4                   | Í      |
|          |             |  |                  |          |       | Коит  | акт.р.(г |       | an )   |     |              |     |      |          | Kou. |   | 10 V4.38 | ы \   | <br>_        |    |      |            |            | Коит |    | по уч.за       | an )     | $\overline{}$ |                     | 3E1     | ł        |                     | l      |
| Nº       | Индекс      | Наименование                                     |                  | Контроль | RCOLO |       |          | Ť     |        |     | Контр<br>оль | 3ET | Дней | Контроль |      |   | Лаб      | Ť     | нтр ЗЕ<br>ль | ĒΤ | Дней | Контроль   | Bcero      |      |    | Лаб            |          |               | Контр<br>оль        | Bcero   | Недель   | Каф.                | Курсы  |
| итс      | ОГО         |  |                  |          | 540   |       | <u> </u> |       | !      |     |              | 15  |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            | 1 728      |      |    |                |          |               | $\rightarrow$       | 48      |          | -                   |        |
| ИТС      | ОГО по ООП  | (без факультативов)                              |                  | 1        | 540   |       |          |       |        |     | İ            | 15  | 48   |          |      |   |          |       |              |    | 0    |            | 1 728      | İ    |    |                |          |               | - 1                 | 48      | 42       |                     |        |
| УЧЕ      | ЕНАЯ НАГР   | УЗКА, ООП, факультатив                           | ы (час/нед)      |          |       |       |          |       |        |     | •            |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            | 27         |      |    |                |          |               |                     |         | 1        |                     |        |
|          |             | в период гос.экзамено                            | )B               | ]        |       |       |          |       |        |     |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            |            |      |    |                |          |               |                     | ļ       | ł        |                     |        |
| УЧЕ      | БНАЯ АУДИ   | ТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООГ                             | l (час/год)      |          |       |       |          |       |        |     |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            | 200        |      |    |                |          |               |                     |         | <u> </u> |                     |        |
|          |             |  | (D)              |          |       | D 196 |          |       |        |     |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            | D 540      |      |    |                |          |               | D 342               | , /     | TO: 13□  |                     |        |
| ди       | сциплин     | Ы  | (Предельное)     |          |       | 432   |          |       |        |     |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            | 1 080      |      |    |                |          |               | 378                 |         | TO*: 13□ |                     |        |
|          |             |  | (План)           |          | 540   | 200   |          |       | 128    |     | 36           | 15  |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            | 540        | 200  | 72 |                | 128      | 304           | 36                  | 15      | Э: 7     |                     |        |
| 1        | Б1.В.ОД.6   | Котельные установки и і                          | парогенераторы   | Экз КП   | 144   | 70    | 28       |       | 42     | 65  | 9            | 4   |      |          |      |   |          |       |              |    |      | Экз КП     | 144        | 70   | 28 |                | 42       | 65            | 9                   | 4       | i        | 61                  | 45     |
| 2        | Б1.В.ОД.9   | Экономика и управление<br>предприятием           | энергетическим   | Экз      | 72    | 42    | 14       |       | 28     | 21  | 9            | 2   |      |          |      |   |          |       |              |    |      | Экз        | 72         | 42   | 14 |                | 28       | 21            | 9                   | 2       |          | 8                   | 45     |
| 3        | Б1.В.ОД.13  | Теплоэнергетические си<br>энергетические балансы |                  | Экз      | 144   | 34    | 12       |       | 22     | 101 | 9            | 4   |      |          |      |   |          |       |              |    |      | Экз        | 144        | 34   | 12 |                | 22       | 101           | 9                   | 4       |          | 61                  | 5      |
| 4        | Б1.В.ДВ.7.1 | Эксплуатация оборудова<br>энергопредприятий      | ния              | Экз      | 180   | 54    | 18       |       | 36     | 117 | 9            | 5   |      |          |      |   |          |       |              |    |      | Экз        | 180        | 54   | 18 |                | 36       | 117           | 9                   | 5       |          | 61                  | 5      |
| 5        | Б1.В.ДВ.7.2 | Эксплуатация теплоэлек                           | тростанции       | Экз      | 180   | 54    | 18       |       | 36     | 117 | 9            | 5   |      |          |      |   |          |       |              |    |      | Экз        | 180        | 54   | 18 |                | 36       | 117           | 9                   | 5       | ł        | 61                  | 5      |
| ОБ       | ЯЗАТЕЛЬН    | ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛ                                 | Я                |          |       |       |          | Экз(  | (4) КП | 1   |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            |            |      |    |                |          | Экз(4)        | ) КП                |         |          |                     |        |
| ПРО      | оизводст    | ВЕННАЯ ПРАКТИКА                                  | (План)           | 1        |       |       |          |       |        |     |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      |            | 972        |      |    |                |          |               | $\Box$              | 27      | 18       |                     |        |
|          |             | о получению профессионал                         |                  |          |       |       |          |       |        |     |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      | 3aO        | 108        |      |    |                |          |               |                     | 3       | 2        |                     | 45     |
|          | -           | зводственно-технологическ                        | кой деятельности |          |       |       | -        |       | -      |     |              |     |      |          |      |   |          | _     |              |    |      |            |            |      |    |                | $\dashv$ |               |                     |         | _        | ш                   |        |
|          |             | еская практика<br>мная практика                  |                  |          |       |       |          |       |        |     |              |     |      |          |      | - |          | _     |              |    |      | 3aO<br>3aO | 216<br>648 |      |    |                | $\dashv$ |               |                     | 6<br>18 | 4<br>12  | $\vdash$            | 5<br>5 |
| $\vdash$ |             |  |                  |          |       |       | <u> </u> |       | !      |     | !            |     |      | _        |      | _ |          | _     |              | 4  |      | SdU        |            |      |    |                | 랟        |               |                     |         |          | 닏                   | 3      |
|          |             | ТТА КАВОТОТИ КАННЕ                               |                  |          |       |       |          |       |        |     |              |     |      | _        |      |   |          |       |              |    |      |            | 216        | L    |    |                |          |               |                     | 6       | 4        | —                   |        |
| ПО       |             | И ЗАЩИТА ВКР                                     | (План)           |          |       |       |          |       | _      |     |              |     |      |          |      | _ |          | _     |              |    |      |            | 216        |      |    |                | _        |               | $oldsymbol{\sqcup}$ | 6       | 4        | Щ                   |        |
|          |             | и защита ВКР                                     |                  |          |       |       |          |       |        |     |              |     |      |          |      |   |          |       |              |    |      | Экз        | 216        |      |    |                |          |               |                     | 6       | 4        | $oldsymbol{\sqcup}$ | 5      |
| KAI      | никулы      |  |                  | ı        |       |       |          |       |        |     |              |     |      | ı        |      |   |          |       |              |    |      |            |            |      |    |                |          |               |                     |         | 10       | 1                   |        |