

Крымский федеральный университет  
имени В.И. Вернадского  
Физико-технический институт  
Кафедра Электроэнергетики и  
электротехники

e-mail: [kaf\\_energo@cfuv.ru](mailto:kaf_energo@cfuv.ru)

**КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИ  
РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПЛАНА И  
ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

# ОТКРЫТИЕ В КРЫМУ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

---

2004 г. - началась подготовка специалистов по направлению подготовки «Энергетика».

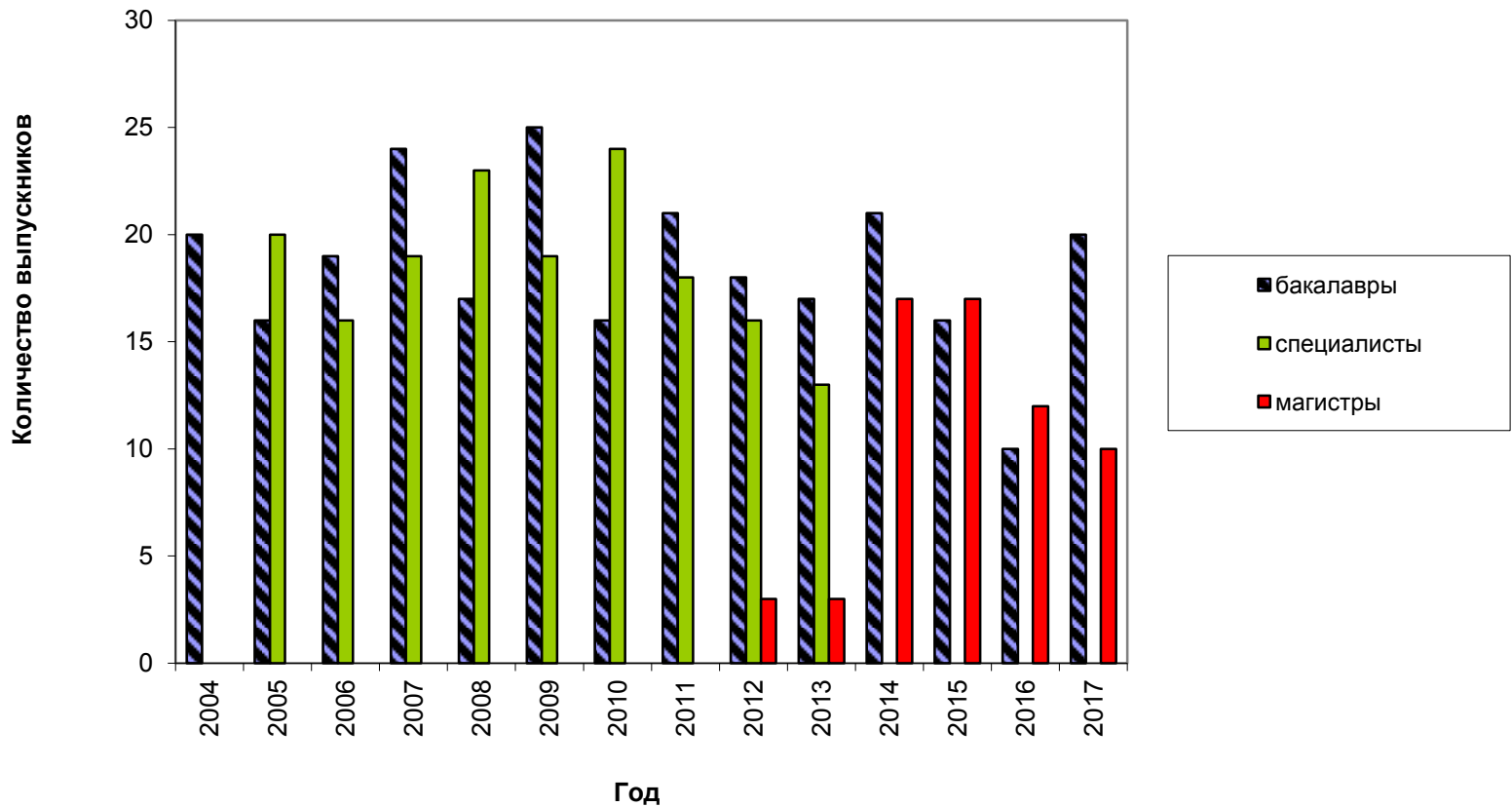
2007 г. – направление подготовки «Электротехника»:

- образовательно-квалификационный уровень бакалавр «Электротехника и электротехнологии»;
- образовательно-квалификационный уровень специалист «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»;
- образовательно-квалификационный уровень магистр «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии».

2014 г. – направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»:

- образовательно-квалификационный уровень бакалавр – профиль «Возобновляемые источники энергии»;
- образовательно-квалификационный уровень магистр – профиль «Энергоустановки на базе возобновляемых источников энергии».

# Количество выпускников



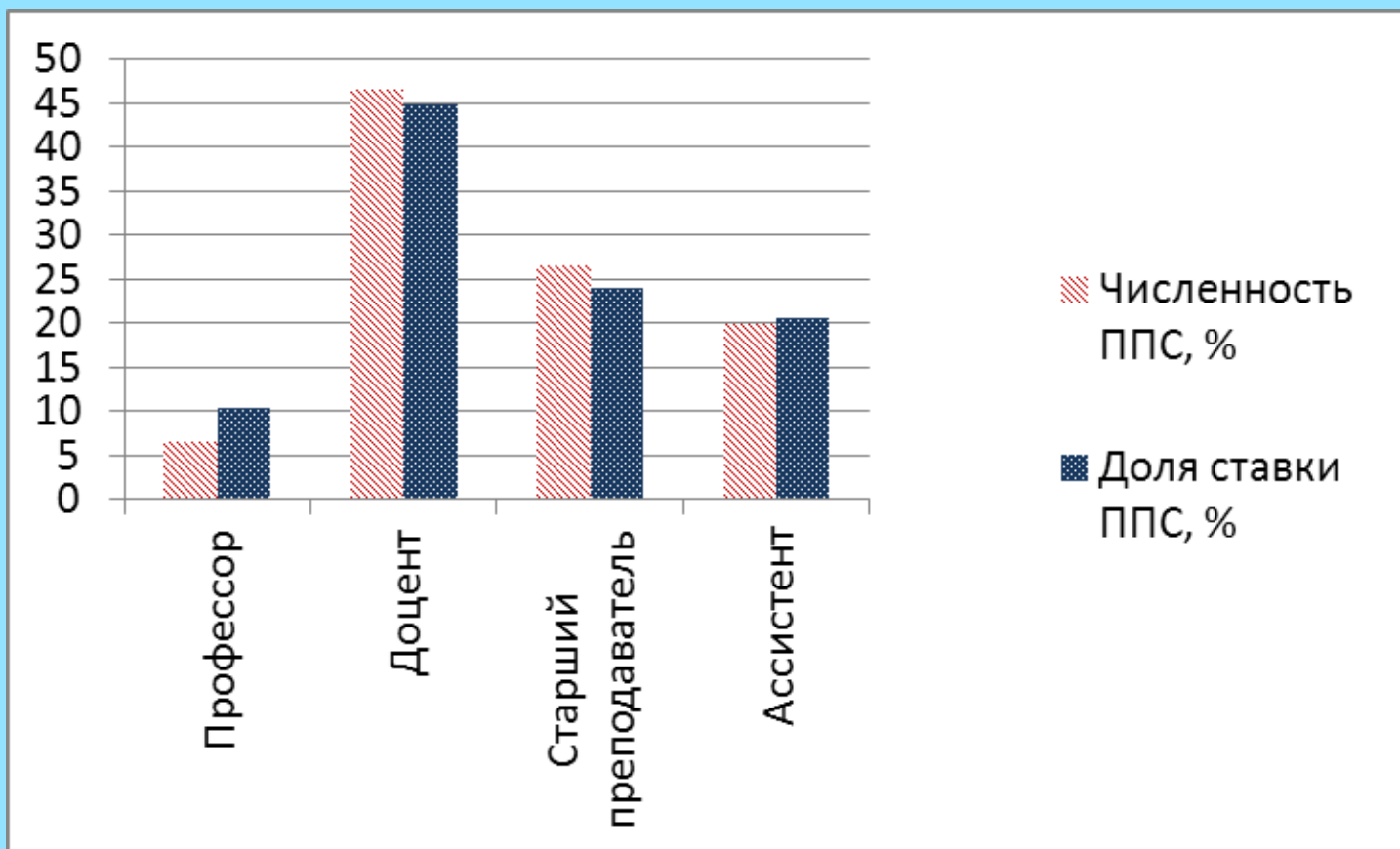
Итого: бакалавров – 260, специалистов – 168, магистров – 62.

# Факторы, учитываемые при выборе кадров

---

- - наличие публикаций по профилю дисциплины;
- - способность доступно пояснить материал и заинтересовать обучающихся;
- - способность провести текущий контроль и выявить уровень знаний, умений и навыков обучающихся;
- - готовность вести методическую документацию;
- - наличие научной степени и звания.

# Состав кафедры Электроэнергетики и электротехники



Нормативное количество штатных сотрудников, фонд оплаты труда которых формируется и из средств федерального бюджета, и из внебюджетных источников

---

$$N = \frac{K - K_{\text{вып}} + K_{\text{прием}}}{n}$$

где  $K$  – контингент обучающихся на учебный год;

$K_{\text{вып}}$  – выпуск обучающихся;

$K_{\text{прием}}$  – прием на первый курс;

$n$  – нормативное число обучающихся по уровням высшего образования, направлениям подготовки, формам обучения на одного штатного сотрудника.

При этом для очной формы обучения  $n=13$ , для заочной – 1,3.

# Калькуляция затрат на оплату труда для 2017-2018 учебного года

| № п/п                   | Название учебной дисциплины                | Кафедра                                   | Программная инженерия |                   |       |                      |                                  |  |  | Стоимость дисциплины | Стоимость семестра              | Бюджет          | Доходность            |  |                     |
|-------------------------|--|---|-----------------------|-------------------|-------|----------------------|----------------------------------|--|--|----------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------|--|---------------------|
|                         |  |   | Количество студентов  | Потоков (в долях) | Групп | Нагрузка (наб. раб.) | Категория преподавателя (лекции) | Категория преподавателя (лабораторные занятия) | Категория преподавателя (практические занятия) |                      |                                 |                 |                       | Часы (фрунт работы, ГЭК, практики и др.) |                     |
| <b>1 семестр</b>        |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      |                                 |                 |                       |  |                     |
| 1                       | Русский язык и культура речи               | Межязыковых коммуникаций и журналистики   | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | ст.преп.                         |  | ст.преп.                                       |                      | 29 108,67 □                     |                 |                       |  |                     |
| 2                       | История (История Отечества)                | Истории России                            | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | доц.,к.н.,д                      |  | доц.,к.н.,д                                    |                      | 83 664,66 □                     |                 |                       |  |                     |
| 3                       | Иностранный язык (базовый уровень)         | Иностранных языков № 1                    | 25                    | 1                 | 1     | 1                    |                                  |  | ст.преп.                                       |                      | 22 755,96 □                     |                 |                       |  |                     |
| 4                       | Физвоспитание                              | Физического воспитания                    | 25                    | 1                 | 1     | 1                    |                                  |  | ст.преп.                                       |                      | 45 511,92 □                     |                 |                       |  |                     |
| 5                       | Высшая математика                          | Высшей математики и информа               | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | доц.,к.н.,д                      |  | доц.,к.н.,д                                    |                      | 124 763,09 □                    |                 |                       |  |                     |
| 6                       | Информатика                                | Высшей математики и информа               | 25                    | 1                 | 1     | 2                    | доц.,к.н.,д                      | асс.   |  |                      | 67 954,98 □                     |                 |                       |  |                     |
| 7                       | Химия                                      | Кафедра технологии отработанных кондуктов | 25                    | 1                 | 1     | 2                    | доц.,к.н.,д                      | асс.   |  |                      | 100 811,71 □                    |                 |                       |  |                     |
| 8                       | Физика                                     | Электроэнергетики и электротех            | 25                    | 1                 | 1     | 2                    | ст.преп.                         | ст.преп.                                       | ст.преп.                                       |                      | 71 965,72 □                     |                 |                       |  |                     |
| 9                       | Введение в направление подготовки          | Электроэнергетики и электротех            | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | доц.,к.н.,д                      |  | доц.,к.н.,д                                    |                      | 50 068,32 □                     |                 |                       |  |                     |
| 10                      | Инженерная графика                         | Кафедра геометрического и компьюте        | 25                    | 1                 | 1     | 2                    | ст.преп.,к.н.                    |  | доц.,к.н.,д                                    |                      | 21 850,01 □                     |                 |                       |  |                     |
| 11                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| 12                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| 13                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| 14                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| 15                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| <b>Всего за семестр</b> |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | <b>618 455,03 □</b>             |                 |                       |  |                     |
| <b>2 семестр</b>        |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      |                                 |                 |                       |  |                     |
| 1                       | Высшая математика                          | Высшей математики и информа               | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | доц.,к.н.,д                      |  | доц.,к.н.,д                                    |                      | 119 054,97 □                    |                 |                       |  |                     |
| 2                       | Физика                                     | Электроэнергетики и электротех            | 25                    | 1                 | 1     | 2                    | ст.преп.                         |  | ст.преп.                                       |                      | 46 554,90 □                     |                 |                       |  |                     |
| 3                       | Физвоспитание (элективный выбор дисциплин) | Физического воспитания                    | 25                    | 1                 | 1     | 1                    |                                  |  | ст.преп.                                       |                      | 42 983,48 □                     |                 |                       |  |                     |
| 4                       | Академический курс иностранного языка      | Иностранных языков № 1                    | 25                    | 1                 | 1     | 1                    |                                  |  | ст.преп.                                       |                      | 21 491,74 □                     |                 |                       |  |                     |
| 5                       | Компьютерная графика                       | Кафедра геометрического и компьюте        | 25                    | 1                 | 1     | 2                    |                                  | доц.,к.н.,д                                    |  |                      | 110 900,52 □                    |                 |                       |  |                     |
| 6                       | Теоретическая механика                     | Кафедра Механики и сейсмостойкости        | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | асс.                             |  | асс.   |                      | 46 434,47 □                     |                 |                       |  |                     |
| 7                       | Информационные технологии в энергетике     | Высшей математики и информа               | 25                    | 1                 | 1     | 2                    | доц.,к.н.,д                      | доц.,к.н.,д                                    |  |                      | 154 010,38 □                    |                 |                       |  |                     |
| 8                       | Матфизика                                  | Электроэнергетики и электротех            | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | ст.преп.                         |  | асс.   |                      | 25 522,95 □                     |                 |                       |  |                     |
| 9                       | Химические источники энергии и водородная  | Электроэнергетики и электротех            | 25                    | 1                 | 1     | 2                    | доц.,к.н.,д                      | доц.,к.н.,д                                    | доц.,к.н.,д                                    |                      | 103 996,42 □                    |                 |                       |  |                     |
| 10                      | Экология                                   | Кафедра природообустройства               | 25                    | 1                 | 1     | 1                    | ст.преп.                         |  | ст.преп.                                       |                      | 27 781,23 □                     |                 |                       |  |                     |
| 11                      | Практика учебно-ознакомительная            | Электроэнергетики и электротех            | 25                    | 1                 | 1     | 1                    |                                  |  |  | 73                   | 70 342,07 □                     |                 |                       |  |                     |
| 12                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| 13                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| 14                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| 15                      |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | 0,00 □                          |                 |                       |  |                     |
| <b>всего за семестр</b> |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | <b>769 073,14 □</b>             | <b>Расходы:</b> | <b>Доходы:</b>        | <b>Баланс:</b>                           |                     |
| <b>Всего за 1 курс</b>  |  |   |                       |                   |       |                      |                                  |  |  |                      | <b>Расходы и доходы за год:</b> |                 | <b>1 387 528,18 □</b> | <b>1 675 000,00 □</b>                    | <b>287 471,82 □</b> |

# Калькуляция затрат на оплату труда

|   |                         |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     |                                 |   |                     |                |                     |   |                  |   |
|---|-------------------------|---|-------------------------------------|----|---|---|---|--|------------------------|----------------|------------------------|-----|---------------------------------|---|---------------------|----------------|---------------------|---|------------------|---|
| 4 | <b>3 семестр</b>        |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     |                                 |   |                     |                |                     |   |                  |   |
| 5 | 1                       | Прикладная физическая культура                          | Физического воспитания              | 23 | 1 | 1 | 1 |  | ст.преп.               |                |                        |     | 22 755,96                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 6 | 2                       | Иностранный язык  | Иностранных языков № 1              | 23 | 1 | 1 | 1 |  |                        | ст.преп.       |                        |     | 22 755,96                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 7 | 3                       | Высшая математика                                       | Высшей математики и информат        | 23 | 1 | 1 | 1 |  | доц., к.н.,д           |                | доц., к.н.,д           |     | 102 626,47                      | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 8 | 4                       | Физика  | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 2 |  | ст.преп.               | ст.преп.       | ст.преп.               |     | 35 012,57                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 9 | 5                       | Философия   | Кафедра Социально-гуманитарных наук | 23 | 1 | 1 | 1 |  | зав. каф., к.н., проф. |                | зав. каф., к.н., проф. |     | 77 226,68                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 0 | 6                       | Теоретические основы электротехники                     | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 2 |  | зав. каф., д           | ст.преп., к.н. | ст.преп., к.н.         |     | 188 259,36                      | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 1 | 7                       | Электротехническое и конструктивное материаловедение    | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 2 |  | ст.преп., к.           | ст.преп., к.н. | ст.преп., к.н.         |     | 76 373,15                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 2 | 8                       | Общая энергетика (ТЭС, АЭС, ГЭС)                        | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 2 |  | доц., к.н.,д           | доц., к.н.,д   | доц., к.н.,д           |     | 110 019,84                      | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 3 | 9                       | Прикладная механика                                     | Кафедра Механики и сейсмостойкости  | 23 | 1 | 1 | 2 |  | асс.                   |                | асс.                   |     | 41 692,23                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 4 | 10                      | Матфизика   | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 1 |  | ст.преп.               |                | ст.преп.               |     | 40 638,35                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 5 | 11                      |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | 0,00                            | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 6 | 12                      |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | 0,00                            | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 7 | 13                      |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | 0,00                            | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 8 | <b>всего за семестр</b> |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | <b>717 360,58</b>               | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 9 | <b>4 семестр</b>        |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     |                                 |   |                     |                |                     |   |                  |   |
| 0 | 1                       | Физическая культура                                     | Физического воспитания              | 23 | 1 | 1 | 1 |  | ст.преп.               |                |                        |     | 21 491,74                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 1 | 2                       | Теоретические основы электротехники                     | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 2 |  | зав. каф., д           | ст.преп., к.н. | ст.преп., к.н.         |     | 179 651,84                      | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 2 | 3                       | Безопасность жизнедеятельности                          | Кафедра природообустройства и водоп | 23 | 1 | 1 | 1 |  | ст.преп., к.н.         |                | ст.преп., к.н.         |     | 32 673,13                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 3 | 4                       | Политология   | Кафедра Социально-гуманитарных наук | 23 | 1 | 1 | 1 |  | доц., к.н.,д           |                | доц., к.н.,д           |     | 38 815,18                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 4 | 5                       | Правоведение  |                                     | 23 | 1 | 1 | 1 |  | доц., к.н.,д           | асс.           | доц., к.н.,д           |     | 38 815,18                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 5 | 6                       | Теория вероятности и математическая статистика          | Высшей математики и информат        | 23 | 1 | 1 | 1 |  | доц., к.н.,д           |                | доц., к.н.,д           |     | 85 882,67                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 6 | 7                       | Основы метрологии и информационно-измерительная техника | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 2 |  | доц., к.н.,д           | доц., к.н.,д   | доц., к.н.,д           |     | 115 456,14                      | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 7 | 8                       | Теоретические основы НВИЭ                               | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 1 |  | ст.преп., к.н.         |                | ст.преп., к.н.         |     | 68 070,90                       | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 8 | 9                       | Химические источники энергии и водородная энергетика    | Электроэнергетики и электротех      | 23 | 1 | 1 | 2 |  | проф., к.н.            | доц., к.н.,д   | доц., к.н.,д           |     | 112 251,18                      | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 9 | 10                      | Практика учебно-производственная                        | Электроэнергетики и электротех      | 2  | 1 | 1 | 1 |  |                        |                |                        | 104 | 100 213,36                      | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 0 | 11                      |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | 0,00                            | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 1 | 12                      |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | 0,00                            | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 2 | 13                      |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | 0,00                            | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 3 | 14                      |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | 0,00                            | □ |                     |                |                     |   |                  |   |
| 4 | <b>всего за семестр</b> |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | <b>793 324,32</b>               | □ | <b>Расходы:</b>     | <b>Доходы:</b> | <b>Баланс:</b>      |   |                  |   |
| 5 | <b>Всего за 2 курс</b>  |   |                                     |    |   |   |   |  |                        |                |                        |     | <b>Расходы и доходы за год:</b> |   | <b>1 510 681,90</b> | □              | <b>1 541 000,00</b> | □ | <b>30 318,10</b> | □ |



# Калькуляция затрат на оплату труда

|                         |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     |                                 |                     |                |                     |          |                    |          |
|-------------------------|--|---------------------------------------|----|---|---|---|------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------|----------------|---------------------|----------|--------------------|----------|
| <b>5 семестр</b>        |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     |                                 |                     |                |                     |          |                    |          |
| 1                       | Теоретические основы электротехники (ч.3)            | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 2 | зав. каф., д.т.н.      | ст. преп., к.н.    | ст. преп., к.н.     | 133 744,08                      | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 2                       | Электрические машины                                 | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н., д.т.н.     | доц., к.н., д.т.н. | доц., к.н., д.т.н.  | 177 767,01                      | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 3                       | Электрические станции и подстанции                   | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | ст. преп., к.н.        |                    | ст. преп., к.н.     | 71 240,85                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 4                       | Электроэнергетические системы и сети                 | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н.             |                    | доц., к.н.          | 90 953,26                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 5                       | Правоведение   | Общего права                          | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н., д.т.н.     |                    | доц., к.н., д.т.н.  | 41 098,43                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 6                       | Солнечные энергетические установки                   | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 2 | доц., к.н., д.т.н.     | доц., к.н., д.т.н. | доц., к.н., д.т.н.  | 89 470,63                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 7                       | Гидроаэромеханика                                    | Кафедра теплогоснабжения и вентиляции | 23 | 1 | 1 | 2 | доц., к.н., д.т.н.     | асс.               | асс.                | 65 228,50                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 8                       | Прикладная физическая культура                       | Физического воспитания                | 23 | 1 | 1 | 2 |                        | ст. преп.          |                     | 45 511,92                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 9                       | Электрооборудование и автоматика                     | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н., д.т.н.     |                    | доц., к.н., д.т.н.  | 136 668,58                      | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 10                      |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | 0,00                            | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 11                      |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | 0,00                            | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 12                      |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | 0,00                            | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 13                      |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | 0,00                            | □                   |                |                     |          |                    |          |
| <b>всего за семестр</b> |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | <b>851 683,26</b>               | <b>□</b>            |                |                     |          |                    |          |
| <b>6 семестр</b>        |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     |                                 |                     |                |                     |          |                    |          |
| 1                       | Электрические станции и подстанции                   | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | ст. преп., к.н.        |                    | ст. преп., к.н.     | 46 145,42                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 2                       | Электроэнергетические системы и сети                 | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н.             |                    | доц., к.н.          | 146 080,24                      | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 3                       | Солнечные энергетические установки                   | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 2 | доц., к.н., д.т.н.     | доц., к.н., д.т.н. | доц., к.н., д.т.н.  | 97 135,81                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 4                       | Электрооборудование и автоматика                     | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н., д.т.н.     |                    | доц., к.н., д.т.н.  | 78 652,39                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 5                       | Пакеты прикладных программ проектирования ВЭС        | Кафедра строительных конструкций      | 23 | 1 | 1 | 2 | доц., к.н., д.т.н.     |                    | ст. преп.           | 19 244,50                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 6                       | Физические основы использования НВИЭ                 | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | ст. преп., к.н.        |                    | ст. преп., к.н.     | 53 889,15                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 7                       | Преобразовательные устройства НВИЭ (Промэлектроника) | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 | зав. каф., д.н., проф. |                    | проф., к.н., д.т.н. | 78 905,99                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 8                       | Ветроэнергетика                                      | Кафедра теплогоснабжения и вентиляции | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н., д.т.н.     |                    | доц., к.н., д.т.н.  | 98 059,98                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 9                       | Прикладная физическая культура                       | Физического воспитания                | 23 | 1 | 1 | 2 |                        | ст. преп.          |                     | 42 983,48                       | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 10                      | Конструкции и сооружения ветроэнергостановок         | Кафедра строительных конструкций      | 23 | 1 | 1 | 1 | доц., к.н., д.т.н.     |                    | ст. преп.           | 137 176,20                      | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 11                      | Практика производственная                            | Электроэнергетики и электротехники    | 23 | 1 | 1 | 1 |                        |                    |                     | 70                              | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 12                      |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | 0,00                            | □                   |                |                     |          |                    |          |
| 13                      |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | 0,00                            | □                   |                |                     |          |                    |          |
| <b>всего за семестр</b> |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | <b>798 273,16</b>               | <b>□</b>            |                |                     |          |                    |          |
| <b>Всего за 3 курс</b>  |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     |                                 |                     |                |                     |          |                    |          |
|                         |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | <b>Расходы:</b>                 | <b>Доходы:</b>      | <b>Баланс:</b> |                     |          |                    |          |
|                         |  |                                       |    |   |   |   |                        |                    |                     | <b>Расходы и доходы за год:</b> | <b>1 649 956,42</b> | <b>□</b>       | <b>1 541 000,00</b> | <b>□</b> | <b>-108 956,42</b> | <b>□</b> |

# Калькуляция затрат на оплату труда

|   |                                      |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  |                                 |   |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
|---|--------------------------------------|--|---------------------------------------|----|---|---|---|-------------------------|------------------|-------------------------|-----|--|---------------------------------|---|-----------------|---------------------|----------------|---------------------|---|--------------------|---|
| 7 | <b>7 семестр</b>                     |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  |                                 |   |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 8 | 1                                    | Солнечные энергетические установки                                   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н., д.         |                  | доц., к. н., д.         |     |  | 157 326,52                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 9 | 2                                    | Релейная защита и автоматизация электротехнических систем            | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 2 | доц., к. н.             | доц., к. н.      | доц., к. н.             |     |  | 107 594,46                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 0 | 3                                    | Техника высоких напряжений   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 2 | ст. преп., к. н.        | ст. преп., к. н. | ст. преп., к. н.        |     |  | 84 275,39                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 1 | 4                                    | САПР   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 2 |                         | ст. преп., к. н. |                         |     |  | 54 342,00                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 2 | 5                                    | Проектирование вспомогательного оборудования НВИЭ                    | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 2 | доц., к. н., д.         | доц., к. н., д.  | доц., к. н., д.         |     |  | 57 690,02                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 3 | 6                                    | Ветроэнергостановки (расчет ветротурбин)                             | Теплогазоснабжения и вентиляция       | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н., д.         |                  | доц., к. н., д.         |     |  | 133 406,80                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 4 | 7                                    | Проектирование ВЭС и СЭС   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н., д.         |                  | доц., к. н., д.         |     |  | 81 283,56                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 5 | 8                                    | Пакеты прикладных программ проектирования энергосистем               | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 2 | ст. преп.               | ст. преп.        |                         |     |  | 35 271,74                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 6 | 9                                    | Электроснабжение   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | зав. каф., д. н., проф. |                  | зав. каф., д. н., проф. |     |  | 113 432,42                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 7 | 10                                   | Энергетические сооружения НВИЭ                                       | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н., д.         |                  | доц., к. н., д.         |     |  | 48 991,94                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 8 | 11                                   | Аккумуляирование энергии   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 2 | доц., к. н., д.         | доц., к. н., д.  | доц., к. н., д.         |     |  | 57 690,02                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 9 | 12                                   |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | 0,00                            | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 0 | 13                                   |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | 0,00                            | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 1 | <b>Всего за семестр</b>              |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | <b>873 614,84</b>               | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 2 | <b>8 семестр</b>                     |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  |                                 |   |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 3 | 1                                    | Экономика  | Экономической теории                  | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н., д.         |                  | доц., к. н., д.         |     |  | 66 540,31                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 4 | 2                                    | Проектирование автономных источников электроснабжения на основе НВИЭ | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 2 | зав. каф., д.           | доц., к. н., д.  |                         |     |  | 89 538,18                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 5 | 3                                    | Ветроэнергостановки (Электрическая часть ВЭУ)                        | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н.             |                  | доц., к. н.             |     |  | 134 709,88                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 6 | 4                                    | Экологические основы использования НВИЭ                              | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н., д.         |                  | доц., к. н., д.         |     |  | 62 691,41                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 7 | 5                                    | Проектирование и эксплуатация ЭУ                                     | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | доц., к. н., д.         |                  | доц., к. н., д.         |     |  | 150 476,78                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 8 | 6                                    | Теория автоматического управления                                    | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 | зав. каф., д. н., проф. |                  | зав. каф., д. н., проф. |     |  | 79 913,46                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 9 | 7                                    | Основы охраны труда  | Природообустройства и водопользования | 22 | 1 | 1 | 2 | доц., к. н., д.         | доц., к. н., д.  |                         |     |  | 67 192,67                       | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 0 | 8                                    | Практика преддипломная   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 |                         |                  |                         | 152 |  | 127 193,88                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 1 | 9                                    | Выполнение квалификационной работы                                   | Электроэнергетики и электротехники    | 22 | 1 | 1 | 1 |                         |                  |                         | 727 |  | 700 529,93                      | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 2 | 10                                   |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | 0,00                            | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 3 | 11                                   |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | 0,00                            | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 4 | 12                                   |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | 0,00                            | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 5 | 13                                   |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | 0,00                            | □ |                 |                     |                |                     |   |                    |   |
| 6 | <b>всего за семестр</b>              |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | <b>1 478 786,51</b>             | □ | <b>Расходы:</b> | <b>Доходы:</b>      | <b>Баланс:</b> |                     |   |                    |   |
| 7 | <b>Всего за 4 курс</b>               |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | <b>Расходы и доходы за год:</b> |   |                 | <b>2 352 401,34</b> | □              | <b>1 474 000,00</b> | □ | <b>-878 401,34</b> | □ |
| 8 | <b>Итого за весь период обучения</b> |  |                                       |    |   |   |   |                         |                  |                         |     |  | <b>Итоговые значения:</b>       |   |                 | <b>6 900 567,83</b> | □              | <b>6 231 000,00</b> | □ | <b>-669 567,83</b> | □ |

# Объем нагрузки ППС

| Звание(полное)  | Звание/степень      | р/час    | Объём нагрузки |
|---|---------------------|----------|----------------|
| Ассистент   | асс.                | 506,65 □ | 850            |
| Ассистент, кандидат наук  | асс.,к.н.           | 622,10 □ | 850            |
| Преподаватель   | преп.               | 528,74 □ | 850            |
| Преподаватель, кандидат наук  | преп.,к.н.          | 630,59 □ | 850            |
| Старший преподаватель   | ст.преп.            | 632,11 □ | 800            |
| Начальник цикла – старший преподаватель                             | нач.ц-с.п.          | 690,38 □ | 800            |
| Старший преподаватель, кандидат наук                                | ст.преп.,к.н.       | 754,75 □ | 800            |
| Доцент  | доц.                | 815,17 □ | 700            |
| Доцент, кандидат наук   | доц.,к.н.           | 963,59 □ | 700            |
| Доцент, имеющий ученое звание доцент                                | доц.,д.             | 963,59 □ | 700            |
| Доцент, кандидат наук, имеющий ученое звание доцент                 | доц.,к.н.,д         | 1 087,26 | 700            |
| Доцент, доктор наук   | доц.,д.н.           | 1 153,23 | 700            |
| Профессор   | проф.               | 989,97   | 650            |
| Профессор, кандидат наук  | проф.,к.н.          | 1 213,09 | 650            |
| Профессор, имеющий ученое звание доцент                             | проф.,доц.          | 1 213,09 | 650            |
| Профессор, кандидат наук, имеющий ученое звание доцент              | проф.,к.н.,д.       | 1 286,69 | 650            |
| Профессор, имеющий ученое звание профессор                          | проф.,проф.         | 1 304,09 | 650            |
| Профессор, кандидат наук, имеющий ученое звание профессор           | проф.,к.н.,проф.    | 1 319,64 | 650            |
| Профессор, доктор наук  | проф.,д.н.          | 1 319,64 | 650            |
| Профессор, доктор наук, имеющий ученое звание доцент                | проф.,д.н.,доц      | 1 319,64 | 650            |
| Профессор, доктор наук, имеющий ученое звание профессор             | проф.,д.н.,проф     | 1 459,48 | 650            |
| Заведующий кафедрой, кандидат наук                                  | зав.каф.,к.н.       | 1 150,24 | 600            |
| Заведующий кафедрой, кандидат наук, имеющий звание доцент           | заф.каф.,к.н.,доц   | 1 299,73 | 600            |
| Заведующий кафедрой, кандидат наук, имеющий ученое звание профессор | зав.каф.,к.н.,проф. | 1 364,67 | 600            |
| Заведующий кафедрой, доктор наук                                    | зав.каф.,д.н.       | 1 486,91 | 600            |
| Заведующий кафедрой, доктор наук, имеющий ученое звание доцент      | зав.каф.,д.н.,доц.  | 1 629,20 | 600            |
| Заведующий кафедрой, доктор наук, имеющий ученое звание профессор   | зав.каф.,д.н.,проф  | 1 773,49 | 600            |

# Программа повышения квалификации диспетчеров

---

- «Диспетчерское управление для поддержания эксплуатационного состояния при генерации и передаче электроэнергии»,
- «Контроль электроэнергетических режимов работы энергосистемы»,
- «Надежность работы элементов электроэнергетической системы»,
- «Оптимизация работы электроэнергетических систем»,
- «Основы работы с электрическими схемами».

---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**