

АНО ВО "Современный технический университет"

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 8 от 18.07.2019

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительной образовательной профессиональной программы повышения квалификации

Объем образовательной программы: 144\* акад. часа

### «Автоматизация контроля и учета электроэнергии»

Кафедра: Энергетики, технологии и сервиса

Виды деят.: Дополнительное профессиональное образование

Квалификация: Электроэнергетические системы и сети

Форма обучения: Очно-заочная

Срок обучения: 24 дня

Образовательный стандарт 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профессиональный стандарт

ПС группа 20.000/ ЕКС

Согласовано

Проректор по учебной работе

  
/ А.Е.Липатов/  
  
/ С.В.Гришунова/  
  
/ М.А.Габибов/

Начальник учебного отдела

Зав.кафедрой

\* академич. Час =45 мин.



А.Г. Ширяев  
2019 г.

**Календарный учебный график**  
**по дополнительной образовательной программе**  
**повышения квалификации**  
**«Автоматизация контроля и учета электроэнергии»**

| Группа | месяц     |           |           |            |
|--------|-----------|-----------|-----------|------------|
|        | 1 - 7     | 8 - 14    | 15 - 21   | 22 - 28    |
|        | 1         | 2         | 3         | 4          |
| I      | T/П/К/CPC | T/П/К/CPC | T/П/К/CPC | T/П/CPC/ИА |
| II     |           |           |           |            |



## 2. Сводные данные

|                   |  | Дополнительная программа |                  |            | Итого |
|-------------------|--|--------------------------|------------------|------------|-------|
|                   |  | дней                     | часов в день     | Всего      |       |
| T                 | Теоретическое обучение и рассредоточенные практики | 4                        | 2                | 8          | 8     |
| K                 | контроль   |                          | рассредоточенный | 2          | 2     |
| P                 | Семинарские и практические занятия                 | 4                        | 2                | 8          | 8     |
| Э                 | Итоговая аттестация                                | 1                        | 2                | 2          | 2     |
| CPC               | Самостоятельная работа                             | 15                       | 9                | 124        | 42    |
| <b>Итого</b>      |  |                          |                  | <b>144</b> | 144   |
| Обучающихся (чел) |  |                          |                  |            |       |
| Групп             |  |                          |                  |            |       |

т - теоретические занятия

п - практические занятия

к - контроль

CPC - Самостоятельная работа слушателя (обучающегося)

| 1      | 2   | 3              | 4                | 5                | 6                | 7               | 8           | 9        | 15                           | 16  | 17       | 21         | 22          | 23         | 24   | 132 | ### | 42       | 43       | 44  | 45                                | 46        | 47  | 135 | 137                              | 139 | Компетенции |
|--------|---|----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------------------------------|-----|----------|------------|-------------|------------|------|-----|-----|----------|----------|-----|-----------------------------------|-----------|-----|-----|----------------------------------|-----|-------------|
| Индекс | Наименование  | Формы контроля |                  |                  |                  |                 | Всего часов |          |                              |     | 3ЕТ      |            | Часов в ЗЕТ | ЗЕТ в нед. | Лек  | Лаб | Пр  | СРС      | Контроль | ЗЕТ | Итого часов в интерактивной форме | Закреплен | Код |     |                                  |     |             |
|        |   | Экзамены       | Котрольный опрос | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | По ЗЕТ      | По плану | контракт. раб. (по заслугам) | СРС | Контроль | Экспертное | Факт        | Лек        | Лаб  | Пр  | СРС | Контроль | ЗЕТ      | Код | Итого часов в интерактивной форме | Закреплен | Код |     |                                  |     |             |
| M      | Дисциплины (модули)   | 4              |                  |                  |                  |                 | 4           | 144      | 20                           | 120 | 4        | 4          | 4           | 36         | 1,50 | 6   | 0   | 6        | 90       | 3   | 2,7                               |           |     |     |                                  |     |             |
| 1      | Роль электропередач СВН в энергосистемах. Особенности конструктивного исполнения линий СВН. |                | 1                |                  |                  |                 | 1           | 35       | 4                            | 30  | 1        | 1          | 1           | 36         | 1,5  | 2   |     | 2        | 30       | 1   | 0,9                               | 4         |     |     | УК-6, ОПК-1 , ОПК -2, УК-1, УК-2 |     |             |
| 2      | Основные электромагнитные характеристики протяженных линий электропередач.                  |                | 1                |                  |                  |                 | 1           | 35       | 4                            | 30  | 1        | 1          | 1           | 36         | 1,50 | 2   |     | 2        | 30       | 1   | 0,9                               | 4         |     |     | УК-6, ОПК-1 , ОПК -2, УК-1, УК-2 |     |             |
| 2      | Особенности нормальных режимов электропередач СВН. Особые режимы электропередачи СВН.       |                | 1                |                  |                  |                 | 1           | 35       | 4                            | 30  | 1        | 1          | 1           | 36         | 1,50 | 2   |     | 2        | 30       | 1   | 0,9                               | 4         |     |     | УК-6, ОПК-1 , ОПК -2, УК-1, УК-2 |     |             |
| 3      | Способы повышения пропускной способности электропередачи. Новые типы электропередач         |                | 1                |                  |                  |                 | 1           | 35       | 4                            | 30  | 1        | 1          | 1           | 36         | 1,50 | 2   |     | 2        | 30       | 1   | 0,9                               | 4         |     |     | УК-6, ОПК-1 , ОПК -2, УК-1, УК-2 |     |             |
| ИА     | Итоговая аттестация   |                |                  |                  |                  |                 | 0           | 4        | 4                            | 0   |          | 0          | 0           | 36         | 1,50 | 2   |     |          |          | 2   | 1                                 | 4         |     |     | УК-6, ОПК-1 , ОПК -2, УК-1, УК-2 |     |             |