


## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальные главы теоретической электротехники

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки (специальность) | 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Направленность (профиль) подготовки    | Оптимизация электроэнергетических сетей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Цель освоения дисциплины               | Анализ актуальных проблем теоретической электротехники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Общая трудоемкость дисциплины          | 5 зачётных единиц, 180 часов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Форма промежуточной аттестации         | Экзамен + зачёт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Краткое содержание дисциплины:         | Алгебраические методы анализа электрических цепей при установившемся режиме<br>Топологические формулы для расчета электрических цепей<br>Электрические фильтры. Фильтры типа <b>k</b> . Фильтры типа <b>m</b> .<br>Расчет переходных процессов методом переменных состояния.<br>Методы расчета нелинейных электрических и магнитных цепей<br>Полупроводниковые нелинейные резистивные элементы в цепях переменного тока. |

Аннотацию рабочей программы составил  Сбитнев С.А., профессор каф. ЭтЭн