

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕДАЧИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ»**

по основной профессиональной образовательной программе магистратуры
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Энергосбытовая деятельность и ценообразование в электроэнергетике»

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Физические основы процессов производства и передачи электроэнергии» является подготовка обучающихся к научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, в части знаний, умений и владений в области физических основ процессов производства и передачи электроэнергии, а также современного состояния, проблемах и перспективах развития электроэнергетики.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- ОПК-4 Способность использовать углубленные теоретические и практические знания, которые находятся на передовом рубеже науки и техники в области профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК):

- ПК-1 - Способность планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований
- ПК-2 - Способность самостоятельно выполнять исследования

3. Трудоемкость дисциплины – 3 ЗЕ (108 часов)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Физические основы процессов производства электроэнергии и современные технологии производства электроэнергии в России и за рубежом.

- Модуль 2. Физические основы процессов передачи электроэнергии и современные технологии передачи электроэнергии в России и за рубежом.
- Модуль 3. Современные технологии потребления электроэнергии в России и за рубежом.

5. Форма промежуточной аттестации – зачет.

Декан ЭФ, руководитель ОПОП



С.О. Хомутов