

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:  
«СИЛОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ В ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИИ»**

по основной образовательной программе бакалавриата

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

профиль «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» (по УП 2018)

(очная форма обучения)

**1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Силовые преобразователи в электроснабжении» является рассмотрение широкого спектра преобразователей электроэнергии, изучение принципов их построения и работы, а также их влияния на режимы работы первичных сетей электроснабжения.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

*производственно-технологическая деятельность:*

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда (ПК-10).

**3. Трудоёмкость дисциплины – 2 ЗЕ (72 часа).**

**4. Содержание дисциплины:**

Модуль 1. Общие сведения о силовых преобразователях энергии.

Модуль 2. Управляемые выпрямители и инверторы.

Модуль 3. Регулирование выходного напряжения автономных инверторов.

**5. Форма промежуточной аттестации: зачёт – 7 семестр.**

Разработал:

доцент кафедры ЭПП

*Попов*

А.Н. Попов

Проверил:

И.о. декана ЭФ



В.И. Полищук