

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

11.03.04 Электроника и микроэлектроника

Профиль: Промышленная электроника

РПД Б1.В.10 Преобразовательная техника

| Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | | | | Итого акад. часов | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | |
|---------|----------------------------|----------------|-------|-------------|----|----|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|------|------|----|--------|-----|----------|--------------|---------------|-------|------|------|----|-----|--------|-----------|-----------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Итого | Лек. | Лаб. | ПР | КРП | СР | Контроль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек. | Лаб. | ПР | КРП | СР | Конт роль | Фо рм ы кон тр. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | |
| Б1.В.10 | Преобразовательная техника | 5 | | 4 | 5 | | | 4 | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 36 | 311 | 13 | 4 | 144 | 4 | 4 | 4 | | 128 | 4 | ог | 6 | 216 | 8 | 8 | 4 | 4 | 183 | 9 | эр | | | | | | | |

Формируемые компетенции: ПК-2

Содержание дисциплины

1. Импульсные регуляторы постоянного напряжения с непосредственной связью.
2. Построение непрерывных моделей импульсного преобразователя.
3. Синтез систем управления импульсных регуляторов напряжения.
4. Однофазные и многофазные неуправляемые выпрямители.
5. Инверторы.
6. Однотактные преобразователи с гальванической развязкой.
7. Двухтактные преобразователи с гальванической развязкой.
8. Драйверы управления ключами.
9. Корректоры коэффициента мощности.

Год начала подготовки (по учебному плану)
 Образовательный стандарт (ФГОС)

2018
 № 927 от 19.09.2017