

Аннотация дисциплины

| | |
|---|---|
| Наименование дисциплины | Основы преобразовательной техники |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование электронных приборов, схем и устройств преобразовательной техники. |
| Задачи дисциплины | Подготовить бакалавра с глубокими знаниями в области построения простейших физических и математических моделей на примере устройств преобразовательной техники и навыками проектирования преобразовательной техники |
| Основные разделы / темы дисциплины | Силовые электронные приборы преобразовательной техники Однофазные и трехфазные выпрямительные преобразователи (AC/DC) Однофазные и трёхфазные конверторы ведомые сетью (AC/AC) Однофазные и трехфазные инверторы ведомые сетью (DC/AC) Обратимые преобразователи напряжения |
| Форма промежуточной аттестации | Зачёт с оценкой |

Очная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 зач. ед., 180 академических часов. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 6 | 32 | 16 | 32 | 100 | - | - | |

Заочная форма обучения

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 зач. ед., 180 академических часов. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 7 | 6 | 2 | 6 | 162 | - | 4 | |