

Аннотация дисциплины

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины | Силовая электроника | | | | | | |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-1 | | | | | | |
| Задачи дисциплины | Освоение теоретических и практических знаний о функционировании современных устройств силовой электроники для регулируемого электропривода. Приобретение навыков составления функциональных, структурных и принципиальных схем устройств силовой электроники | | | | | | |
| Основные разделы / темы дисциплины | Полупроводниковые приборы для устройств силовой электроники. Силовые схемы вентильных преобразователей переменного тока в постоянный и расчет их основных параметров и характеристик. Импульсные преобразователи постоянного напряжения. Преобразователи частоты. | | | | | | |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен | | | | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 зач. ед., 180 акад. час. | | | | | | |
| | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. | | | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
| | | Лекции | Пр. занятия | Лаб. работы | | | |
| 7 | 6 | | 8 | 158 | 8 | 180 | |
| ИТОГО: | | 6 | | 8 | 158 | 8 | 180 |