Аннотация дисциплины

| Наименование | Электрические машины | |
|--|--|--|
| дисциплины | | |
| Содержание | Электромеханическое преобразование энергии в индуктивных преобразователях; принцип преобразования энергии в электрических машинах; типы электрических машин и других электромеханических преобразователей; трансформаторы; автотрансформаторы; магнитные усилители; умножители частоты; специальные типы трансформаторов; режимы работы трансформаторов; принцип, режим работы; конструкции и характеристики синхронных и асинхронных машин и машин постоянного тока; методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин | |
| Реализуемые | ОПК-3 - Способен использовать методы анализа и | |
| компетенции | моделирования электрических цепей и электрических машин; | |
| Результаты | Знать: | |
| освоения | теоретический материал лекционного курса и | |
| дисциплины | умение грамотно и по существу излагать его, методы | |
| (модуля) | анализа и моделирования электрических цепей и | |
| | электрических машин постоянного и переменного | |
| | токов. | |
| | Уметь: | |
| | использовать методы анализа и моделирования | |
| | электрических цепей и электрических машин при | |
| | решении практических задач по проектированию, | |
| | испытаниями и эксплуатации электрических машин | |
| | постоянного и переменного токов. | |
| | Владеть: | |
| | методами анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин постоянного и | |
| | переменного токов | |
| | nepemennoro rokob | |
| Трудоемкость, з.е. | 9 | |
| Форма отчетности | Экзамен в 4,5 семестрах | |
| _ | | |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для | | |
| освоения дисциплины | | |

| Основная | 1. Иванов-Смоленский, А. В. Электрические машины. |
|----------------|--|
| литература | Том 1 : учебник для вузов / А. В. Иванов-Смоленский. |
| зитература | — М.: Издательский дом МЭИ, 2006. — 653 с. — ISBN |
| | 5-903072-52-6. — Текст : электронный // Электронно- |
| | библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: |
| | http://www.iprbookshop.ru/33203.html. — Режим |
| | |
| | доступа: для авторизир. Пользователей 2. Игнатович, В. |
| | М. Электрические машины и трансформаторы : учебное |
| | пособие / В. М. Игнатович, Ш. С. Ройз. — Томск : |
| | Томский политехнический университет, 2013. — 182 с. |
| | — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // |
| | Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. |
| | — URL: http://www.iprbookshop.ru/34738.html. — |
| | Режим доступа: для авторизир. пользователей |
| Дополнительная | Усольцев, А. А. Электрические машины : учебное |
| литература | пособие / А. А. Усольцев. — СПб. : Университет ИТМО, |
| | 2013. — 420 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : |
| | электронный // Электронно-библиотечная система IPR |
| | BOOKS : [сайт]. — URL: |
| | http://www.iprbookshop.ru/65383.html. — Режим |
| | доступа: для авторизир. Пользователей 2. |
| | Электротехника: учебное пособие в трех книгах. Книга |
| | III. Электроприводы. Электроснабжение./ под ред. П. А. |
| | Бутырина, Р. Х. Гафиятуллина, А. Л. Шестакова |
| | Челябинск; Москва:ЮУрГУ,2005 639 с. |