

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электромагнитная совместимость в электроэнергетических системах
Содержание	Метрологические характеристики средств измерения. Принципы действия и устройства электрических средств измерений. Понятия компьютерных средств измерений и их реализация с помощью современных информационных технологий. Методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин для студентов направления подготовки электроэнергетика и электротехника. Законодательное сопровождение обеспечения единства измерений.
Реализуемые компетенции	ОПК-3 - Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин;
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-3 Знать: знание теоретического материала лекционного курса. Основные виды и источники электромагнитных помех. Методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин для студентов направления подготовки электроэнергетика и электротехника. Теоретические основы измерительной техники, включая метрологическое обоснование измерений Уметь: грамотно и по существу излагать теоретический материал лекционного курса. Использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, использовать методы измерений и технические средства измерений физических величин; Владеть: навыками обосновать принятие конкретного технического решения при использовании методов анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин, способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой в 5 семестре;

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	<p>Ефанов, В. И. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств и систем : учебное пособие / В. И. Ефанов, А. А. Тихомиров. — Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. — 228 с. — ISBN 5-86889-188-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/14033.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p> <p>Костиков, В. Г. Электромагнитная совместимость в электронной аппаратуре : учебное пособие / В. Г. Костиков, Р. В. Костиков, В. А. Шахнов. — М. : Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, 2012. — 128 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/31593.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>
Дополнительная литература	<p>Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле: учебник.- М.: Юрайт, 2013.- (Бакалавр)</p> <p>Электромагнитная совместимость в электроэнергетике : учебное пособие / А. Ф. Шаталов, И. Н. Воротников, М. А. Мастепаненко [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2014. — 64 с. — ISBN 978-5-9596-1058-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/47397.html. — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>