

(электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электротехника и промышленная электроника
Содержание	Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи однофазного синусоидального тока. Трехфазные цепи. Периодические несинусоидальные токи и напряжения. Трансформатор Электрические машины. Электрические измерения. Основы промышленной электроники.
Реализуемые компетенции	ПК-6, способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств ПК-19 готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-6 Знать: оборудование и программные средства Уметь: налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств Владеть: способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств ПК-19 Знать: основные физические теории, принципы работы приборов и устройств. Уметь: использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления Владеть: готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен 5 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле: учебник.- М.: Юрайт, 2014.- (Бакалавр). 2. Бессонов Л. А. Теоретические основы электротехники. Электрические цепи: учебник.- М.: Юрайт, 2014.- (Бакалавр).
Дополнительная литература	1. Электротехника и электроника : учеб. пособие / В.В. Кононенко, В.И. Мишкович, В.В. Муханов и др. ; под ред. В.В. Кононенко. - 5-е изд. -

	Ростов-на-Дону : Феникс, 2008. - 778 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 764-766. - ISBN 978-5-222-12830-5 2. Белов Н. В. Электротехника и основы электроники: учеб.пособие.- СПб.: Лань, 2012
--	--