

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Электротехника и промышленная электроника</b>
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)	<b>ПК-6</b> <b>Знать:</b> основ наладки, настройки оборудования и программных средств <b>Уметь:</b> налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств <b>Владеть:</b> методами наладки, настройки и осуществления проверки оборудования и программных средств <b>ПК-19</b> <b>Знать:</b> основные физические теории для решения возникающих физических задач; основы самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления <b>Уметь:</b> 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 <b>Владеть:</b> методами использования знаний 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
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
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. Белов Н. В. Электротехника и основы электроники: учеб.пособие.- СПб.: Лань, 2012
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------