

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Электротехника
Содержание	Электрические и магнитные цепи; топологические параметры и методы расчета электрических цепей; анализ и расчет линейных цепей переменного тока; анализ и расчет электрических цепей с нелинейными элементами; анализ и расчет магнитных цепей; электромагнитные устройства и электрические машины; трансформаторы; машины постоянного тока; асинхронные машины; синхронные машины.
Реализуемые компетенции	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-4)
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОПК-4 Знать: физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; Уметь: применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности; Владеть: Способностью применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой – 3 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Савилов Г.В. Электротехника и электроника : курс лекций / Г.В. Савилов. - М. : Дашков и К°, 2019. - 322 с.
Дополнительная литература	1. Синдеев Ю. Г. Электротехника с основами электроники : учеб. пособие для проф. училищ, лицеев и колледжей / Ю. Г. Синдеев. - Изд. 12-е, доп. и перераб. ; Гриф МО. - Ростов н/Д : Феникс, 2020. - 407 с. 2. Евдокимов, Ф.Е. Теоретические основы электротехники: учеб. для средн. проф. обр. / Ф.Е. Евдокимов – М.: Academia, 2019. – 560 с.