

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы электроники
Содержание	Элементы электронной техники. Аналоговые интегральные микросхемы. Параметры аналоговых интегральных схем и расчет их режимов работы. Линейные электронные устройства. Нелинейные электронные устройства. Аналого-цифровые функциональные устройства. Источники электропитания электронных устройств
Реализуемые компетенции	ПК-3 - Способен определять параметры оборудования и рассчитывать режимы работы систем автоматизированного электропривода;
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-3 знать: параметры аналоговых интегральных схем и методку расчета их режимов работы уметь: применять аналоговые интегральные схемы и методку расчета их режимов работы владеть: навыками использования аналоговых интегральных схемы и методки расчета их режимов работы
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой в 4 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Толмачев, В. В. Физические основы электроники / В. В. Толмачев, Ф. В. Скрипник. — Москва, Ижевск : Регулярная и хаотическая динамика, Ижевский институт компьютерных исследований, 2011. — 496 с. — ISBN 978-5-93972-889-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/16656.html . — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Валюхов, Д. П. Физические основы электроники : учебное пособие / Д. П. Валюхов, Р. В. Пигулев. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 135 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/63253.html (дата обращения: 29.10.2019). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Дополнительная литература	<p>1. Аристов, А. В. Физические основы электроники. Сборник задач и примеры их решения : учебно-методическое пособие / А. В. Аристов, В. П. Петрович. — Томск : Томский политехнический университет, 2015. — 100 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/55211.html. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Белов Н. В. Электротехника и основы электроники: учеб. пособие.- СПб.: Лань, 2012</p>
---------------------------	--